



PROYECTO DE APARCAMIENTO
DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO
MUNICIPAL “JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS
ENCINAS” DE TALAVERA DE LA REINA
(TOLEDO)

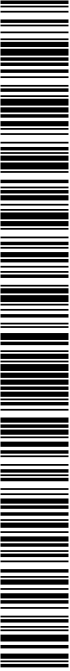


22564100L Firmado
MIGUEL digitalmente por
ANGEL 22564100L MIGUEL
LANGA (R: B97500433)
Fecha: 2023.03.10
14:33:30 +01'00'

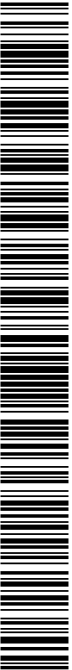


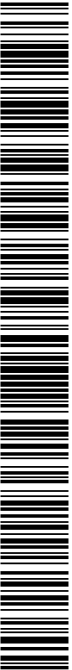
MARZO 2023



ENTRADA		
2023 - 12213 REGISTRO GENERAL Ayuntamiento de Talavera de la Reina		10/03/2023 14:50
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49



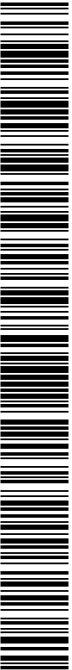
ENTRADA		
2023 - 12213 REGISTRO GENERAL Ayuntamiento de Talavera de la Reina		10/03/2023 14:50
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213 REGISTRO GENERAL Ayuntamiento de Talavera de la Reina		10/03/2023 14:50
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ÍNDICE

1.	ANTECEDENTES	3
2.	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE LAS OBRAS.....	4
3.	OBJETO DEL PROYECTO	4
4.	REGLAMENTOS Y NORMAS	5
4.1	ELECTRICIDAD	5
4.2	VENTILACIÓN.....	5
4.3	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	5
4.4	TELECOMUNICACIONES.....	6
5.	JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL CTE.....	6
5.1	DB-SE. SEGURIDAD ESTRUCTURAL.....	6
5.2	DB-SI. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO	6
5.3	DB-SUA. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD	19
5.4	DB-HE. AHORRO DE ENERGÍA	37
5.5	DB-HR. PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO	41
5.6	DB-HS. SALUBRIDAD	41
6.	DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES.....	44
6.1	ELECTRICIDAD	44
6.2	ILUMINACIÓN.....	52
6.3	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	52
6.4	VENTILACIÓN.....	56
6.5	TELECOMUNICACIONES.....	60
7.	PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA	67
8.	ACCESIBILIDAD.....	67
9.	PRESUPUESTO	68
10.	DISPONIBILIDAD DE TERRENOS.....	69
11.	ESTUDIO GEOTÉCNICO	69
12.	CUMPLIMIENTO DEL PRINCIPIO DNSH.....	69
13.	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	70
14.	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	70
15.	CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.....	71
16.	DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.....	71
17.	DOCUMENTOS QUE COMPRENDE EL PROYECTO	72

APÉNDICE 1 CÁLCULOS LUMÍNICOS

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

1. ANTECEDENTES

A finales de 2019, se aprobó la adhesión de Talavera a la Red Española de Ciudades por el Clima, encaminada a cumplir los objetivos de desarrollo sostenible (ODS), y tras la que se encuentra la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), organismo donde se impulsan políticas para guiar y cumplir con estos objetivos.

En el año 2021, el Consejo y el Parlamento alcanzaron un acuerdo provisional sobre la Ley Europea del Clima, cuyo objetivo es aplicar una legislación con el objetivo de reducción de emisiones de gases para 2030.

Con estos precedentes, se publica la Ley 7/2021 de cambio climático y transición energética, que establece que, para promover la movilidad sin emisiones, “*Los municipios de más de 50.000 habitantes y los territorios insulares adoptarán antes de 2023 planes de movilidad urbana sostenible que introduzcan medidas de mitigación que permitan reducir las emisiones derivadas de la movilidad incluyendo, al menos:*

- b) *Medidas para facilitar los desplazamientos a pie, en bicicleta u otros medios de transporte activo, asociándolos con hábitos de vida saludables, así como corredores verdes intraurbanos que conecten los espacios verdes con las grandes áreas verdes periurbanas.*"

En dicha la misma Ley 7/2021: “Se entiende por zona de baja emisión el ámbito delimitado por una Administración pública, en ejercicio de sus competencias, dentro de su territorio, de carácter continuo, y en el que se aplican restricciones de acceso, circulación y estacionamiento de vehículos para mejorar la calidad del aire y mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero, conforme a la clasificación de los vehículos por su nivel de emisiones de acuerdo con lo establecido en el Reglamento General de Vehículos vigente.”

El principal objetivo de la implementación de una zona de baja emisión es la reducción de emisiones contaminantes y, consecuentemente, la mejora de la calidad del aire, y salud pública. Se incentivan también otras actuaciones de la movilidad sostenible, como son los carriles bici, itinerarios peatonales seguros y aparcamientos disuasorios.

En el Plan director de Accesibilidad (PDA) en el suelo urbano de Talavera de la Reina destacan muy especialmente los problemas asociados al aparcamiento o mal uso del vehículo privado, en concreto en lo que se refiere al aparcamiento irregular en plazas adaptadas. La construcción de aparcamientos disuasorios situados estratégicamente permitiría resolver dicha problemática. El aparcamiento disuasorio es uno de los elementos reguladores del tráfico de vehículos en la ciudad y, consecuentemente, una herramienta de gestión de la movilidad imprescindible y para ayudar a reducir las emisiones de CO₂. Son estacionamientos situados, generalmente, en la periferia de ciudades, cuyo objetivo es que los conductores que pretenden acceder al centro de la ciudad aparquen en ellos y continúen su viaje bien en transporte público, a pie o en bicicleta.

Con estos antecedentes, el Ayuntamiento de Talavera de la Reina decide la contratación de un proyecto de tres aparcamientos disuasorios: Aparcamiento de los Sifones, aparcamiento del Recinto Ferial, y aparcamiento del Polideportivo "José Ángel de Jesús Encinas" (correspondiente al presente proyecto).



- Código Técnico de la Edificación (CTE).
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Normas UNE de aplicación.
- Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal.
- Reglamento General de Protección de Datos europeo.

5.1 DB-SE. SEGURIDAD ESTRUCTURAL

No aplica, ya que el aparcamiento se realiza en una edificación existente.

5.2 DB-SI. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Aplicación.

Al edificio objeto de proyecto le son de aplicación las exigencias básicas contempladas en el Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio por tratarse de un edificio de nueva construcción, de uso público y no ser un edificio o establecimiento de uso industrial.

De acuerdo al Anejo SI A, el uso principal del edificio es Uso Aparcamiento. No queda excluido por no ser su superficie construida inferior a 100 m², ni ser de uso exclusivo para una vivienda unifamiliar, ni ser exterior, ni ser un aparcamiento robotizado.

Por lo tanto, serán de aplicación las condiciones generales, así como las específicas del uso docente del DB-Seguridad en caso de incendios.

5.2.1 SI-1. Propagación interior.

Compartimentación en sectores de incendio.

Los edificios y establecimientos estarán compartimentados en sectores de incendios en las condiciones que se establecen en la tabla 1.1 de esta Sección, mediante elementos cuya resistencia al fuego satisfaga las condiciones que se establecen en la tabla 1.2 de esta Sección.

A los efectos del cómputo de la superficie de un sector de incendio, se considera que los locales de riesgo especial y las escaleras y pasillos protegidos contenidos en dicho sector no forman parte del mismo.

Toda zona cuyo uso previsto sea diferente y subsidiario del principal del edificio o del establecimiento en el que esté integrada debe constituir un sector de incendio diferente cuando supere los límites que establece la tabla 1.1.

5.2.2 SI-2. Propagación exterior.

Distancia entre huecos.

Se limita en esta Sección la distancia mínima entre huecos entre dos edificios, los pertenecientes a dos sectores de incendio del mismo edificio, entre una zona de riesgo especial alto y otras zonas, o hacia una escalera o pasillo protegido desde otras zonas. El paño de fachada o de cubierta que separa ambos huecos deberá ser como mínimo EI-60.

Todas las fachadas y cubiertas del edificio tienen una resistencia al fuego > EI-60. Las puertas de salida del aparcamiento enfrentan con los edificios existentes que están situados a más de 10 metros.

Fachadas				
Distancia horizontal (m) (8)			Distancia vertical (m)	
Ángulo entre planos	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto
0°	3,00 m	< 3,00 m	-	-

(1) La distancia horizontal entre huecos depende del ángulo α que forman los planos exteriores de las fachadas: Para valores intermedios del ángulo α , la distancia d puede obtenerse por interpolación

Cubiertas

Así mismo, se limita para limitar el riesgo de propagación exterior de incendio por la cubierta, ya sea entre dos edificios colindantes, ya sea en un mismo edificio.

En este proyecto no hay huecos en cubiertas.

5.2.3 SI-3. Evacuación de ocupantes.

Cálculo de ocupación, número de salidas, longitud de recorridos de evacuación y dimensionado de los elementos de evacuación.

En los establecimientos de Uso Comercial o de Pública Concurrencia de cualquier superficie y los de uso Docente, Residencial Público o Administrativo cuya superficie construida sea mayor que 1.500 m2 contenidos en edificios cuyo uso previsto principal sea distinto del suyo, las salidas de uso habitual y los recorridos de evacuación hasta el espacio exterior seguro estarán situados en elementos independientes de las zonas comunes del edificio y compartimentados respecto de éste de igual forma que deba estarlo el establecimiento en cuestión; no obstante dichos elementos podrán servir como salida de emergencia de otras zonas del edificio. Sus salidas de emergencia podrán comunicar con un elemento común de evacuación del edificio a través de un vestíbulo de independencia, siempre que dicho elemento de evacuación esté dimensionado teniendo en cuenta dicha circunstancia.

El cálculo de la anchura de las salidas de recinto, de planta o de edificio se realizará, según se establece el apartado 4 de esta Sección, teniendo en cuenta la inutilización de una de las salidas, cuando haya más de una, bajo la hipótesis más desfavorable y la asignación de ocupantes a la salida más próxima.

5.2.4 SI-4. Instalaciones de protección contra incendios.

La dotación de instalaciones de protección contra incendios viene establecida en la Tabla 1.1. de esta sección, en función del uso previsto, superficie y nivel de riesgo.

Tabla 1.1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios

Uso previsto del edificio o establecimiento	Condiciones
Instalación	
En general	
Extintores portátiles	Uno de eficacia 21A -113B: - A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo <i>origen de evacuación</i>. - En las zonas de riesgo especial conforme al capítulo 2 de la Sección 1⁽¹⁾ de este DB.
Bocas de incendio equipadas	En zonas de riesgo especial alto, conforme al capítulo 2 de la Sección SI1, en las que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas ⁽²⁾
Ascensor de emergencia	En las plantas cuya <i>altura de evacuación</i> exceda de 28 m
Hidrantes exteriores	Si la <i>altura de evacuación</i> descendente excede de 28 m o si la ascendente excede de 6 m, así como en <i>establecimientos</i> de densidad de ocupación mayor que 1 persona cada 5 m ² y cuya superficie construida está comprendida entre 2.000 y 10.000 m ² . Al menos un hidrante hasta 10.000 m ² de superficie construida y uno más por cada 10.000 m ² adicionales o fracción. ⁽³⁾
Instalación automática de extinción	Salvo otra indicación en relación con el uso, en todo edificio cuya <i>altura de evacuación</i> exceda de 80 m. En cocinas en las que la potencia instalada exceda de 20 kW en <i>uso Hospitalario</i> o <i>Residencial Público</i> o de 50 kW en cualquier otro uso ⁽⁴⁾ En centros de transformación cuyos aparatos tengan aislamiento dieléctrico con punto de inflamación menor que 300 °C y potencia instalada mayor que 1 000 kVA en cada aparato o mayor que 4 000 kVA en el conjunto de los aparatos. Si el centro está integrado en un edificio de uso Pública Concurrencia y tiene acceso desde el interior del edificio, dichas potencias son 630 kVA y 2 520 kVA respectivamente.
Aparcamiento	
Bocas de incendio equipadas	Si la superficie construida excede de 500 m ² . ⁽⁷⁾ Se excluyen los <i>aparcamientos robotizados</i> .
Columna seca ⁽⁵⁾	Si existen más de tres plantas bajo rasante o más de cuatro sobre rasante, con tomas en todas sus plantas.
Sistema de detección de incendio	En aparcamientos convencionales cuya superficie construida exceda de 500 m ² . ⁽⁸⁾ Los <i>aparcamientos robotizados</i> dispondrán de pulsadores de alarma en todo caso.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie construida está comprendida entre 1.000 y 10.000 m ² y uno más cada 10.000 m ² más o fracción. ⁽³⁾
Instalación automática de extinción	En todo <i>aparcamiento robotizado</i> .

- (1) Un extintor en el exterior del local o de la zona y próximo a la puerta de acceso, el cual podrá servir simultáneamente a varios locales o zonas. En el interior del local o de la zona se instalarán además los extintores necesarios para que el recorrido real hasta alguno de ellos, incluido el situado en el exterior, no sea mayor que 15 m en locales y zonas de riesgo especial medio o bajo, o que 10 m en locales o zonas de riesgo especial alto.
- (2) Los equipos serán de tipo 45 mm, excepto en edificios de uso Residencial Vivienda, en lo que serán de tipo 25 mm.
- (3) Para el cómputo de la dotación que se establece se pueden considerar los hidrantes que se encuentran en la vía pública a menos de 100 m de la fachada accesible del edificio. Los hidrantes que se instalen pueden estar conectados a la red pública de suministro de agua.
- (4) Para la determinación de la potencia instalada sólo se considerarán los aparatos directamente destinados a la preparación de alimentos y susceptibles de provocar ignición. Las freidoras y las sartenes basculantes se computarán a razón de 1 kW por cada litro de capacidad, independientemente de la potencia que tengan. La protección aportada por la instalación automática cubrirá los aparatos antes citados y la eficacia del sistema debe quedar asegurada teniendo en cuenta la actuación del sistema de extracción de humos.
- (5) Los municipios pueden sustituir esta condición por la de una instalación de bocas de incendio equipadas cuando, por el emplazamiento de un edificio o por el nivel de dotación de los servicios públicos de extinción existentes, no quede garantizada la utilidad de la instalación de columna seca.
- (6) El sistema de alarma transmitirá señales visuales además de acústicas. Las señales visuales serán perceptibles incluso en el interior de viviendas accesibles para personas con discapacidad auditiva (ver definición en el Anejo SUA A del DB SUA).
- (7) Los equipos serán de tipo 25 mm.
- (8) El sistema dispondrá al menos de detectores de incendio.
- (9) La condición de disponer detectores automáticos térmicos puede sustituirse por una instalación automática de extinción no exigida.

El presente edificio tiene un uso de "Aparcamiento" y una superficie útil de 9.877 m2, por lo que requiere de las siguientes instalaciones:

Recinto, planta, sector	Extintores portátiles		Bocas de incendio equipadas		Columna seca		Hidrantes exteriores		Detección y alarma		Rociadores	
	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.
En general	Recorrer ≤15m	Cada 15m	Riesgo esp alto	NP	-	-	1	Computar 1 a menos de 100m	-	-	-	-
Locales de riesgo bajo	Recorrer ≤15m	Cada 15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aparcamiento	-	-	S cons >500m²	Si, cada 25m	+ de 3 plantas BR	Si, cada 60m	1	Computar 1 a menos de 100m	S cons >500m²	Si	Aparc robotizado	No

Aquellas zonas cuyo uso previsto sea diferente y subsidiario del principal del edificio o del establecimiento en el que deban estar integradas y que deban constituir un sector de incendio diferente, deben disponer de la dotación de instalaciones que se indica para el uso previsto de la zona.

El diseño, la ejecución, la puesta en funcionamiento y el mantenimiento de las instalaciones, así como sus materiales, sus componentes y sus equipos, cumplirán lo establecido, tanto en el apartado 3.1. de la Norma, como en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (RD. 513/2017, de 22 de mayo) y sus correcciones, y demás reglamentación específica que le sea de aplicación.

Extintores portátiles.

Según tabla 1.1 del DB-SI4, en general, se instalarán extintores portátiles:

Uso previsto	Condiciones de la Instalación
Aparcamiento	Un extintor de polvo polivalente con eficacia 21A -113B de 6 kg: - A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación. Un extintor de CO ₂ con eficacia 89 B de 5 kg: - En áreas con presencia de equipos eléctricos o informáticos relevantes.
Locales de riesgo especial	Un extintor de polvo polivalente con eficacia 21A -113B de 6 kg y un extintor de CO ₂ con eficacia 89 B de 5 kg: - En el exterior del local o de la zona y próximo a la puerta de acceso, el cual podrá servir simultáneamente a varios locales o zonas. - En el interior del local o de la zona se instalarán además los extintores necesarios para que el recorrido real hasta alguno de ellos, incluido el situado en el exterior, no sea mayor que 15 m en locales de riesgo especial medio o bajo, o que 10 m en locales o zonas de riesgo especial alto.

Se dispondrán extintores portátiles en número suficiente, para que el recorrido real en cada planta desde cualquier origen de evacuación hasta un extintor no supere los 15 m. Los extintores de polvo polivalente tendrán una eficacia, como mínimo, 21A-113B.

El extintor ha de ser manejable, no ha de ser difícil de disparar, debe de ser adecuado al sitio de emplazamiento en el que se coloca y al fuego que se pueda originar en el mismo y no debe ser peligroso para las personas que lo utilizan, ni para los objetos sobre los que se use.

El extintor portátil de polvo polivalente está compuesto por un recipiente de acero homologado según UNE 23110, pintado en color rojo, con pistola de disparo y parada con precinto de seguridad, manómetro, indicador de carga y elementos de cuelgue, con carga 6 Kg de polvo polivalente ABCE y eficacia mínima 21A-113B. Puede instalarse en una caja con marco, puerta con cristal traslúcido, embellecedor de acero inoxidable, con cartel indicador y cerradura para empotrar.

El agente extintor es un polvo polivalente a base de un fosfato monoamónico en el caso de los polvos ABC. Se le añaden aditivos con el fin de conseguir una fluidez, evitar apelmazamiento, absorción de la humedad, etc. Estos polvos deben ser inalterables, incongelables, no manchan ni deterioran, no son tóxicos ni corrosivos, son dieléctricos y reflectantes del calor.

La posición de los extintores se refleja en planos, no obstante, para su colocación se han tenido en cuenta los posibles puntos de inicio de incendio, así como su situación en los paramentos cerca de las salidas o en los recorridos de evacuación y de forma tal que el extremo superior del extintor se encuentre a una altura sobre el suelo de 1,20 m.

Bocas de incendio equipadas.

Los equipos serán de 25 mm.

Las bocas de incendio equipadas deberán, antes de su fabricación o importación, ser aprobadas de acuerdo normas UNE 23.402 Y UNE 23.403.

Las BIE deberán montarse sobre un soporte rígido de forma que la altura de su centro quede como máximo a 1,50 m sobre el nivel del suelo o a más altura si se trata de BIE de 25 mm, siempre que la boquilla y la válvula de apertura manual si existen, estén situadas a la altura citada.

Las BIE se situarán, siempre que sea posible, a una distancia máxima de 5 m de las salidas de cada sector de incendio, sin que constituyan obstáculo para su utilización.

El número y distribución de las BIE en un sector de incendio, en espacio diáfano, será tal que la totalidad de la superficie del sector de incendio en que estén instaladas quede cubierta por una BIE, considerando como radio de acción de ésta la longitud de su manguera incrementada en 5m.

La separación máxima entre cada BIE y su más cercana será de 50 m. La distancia desde cualquier punto del local protegido hasta la BIE más próxima no deberá exceder de 25m.

Se deberá mantener alrededor de cada BIE una zona libre de obstáculos que permita el acceso a ella y su maniobra sin dificultad.

Abastecimiento de agua de red bocas de incendio equipadas.

El sistema de abastecimiento cumplirá con la UNE 23.500.
Se empleará el existente en el edificio.

Depósito de protección contra incendios.

Se empleará el existente en el edificio, que tendrá como mínimo 12.000L de capacidad.

La capacidad del depósito de PCI se calcula el funcionamiento de 2 BIE durante 1 hora.

TIPO	Ud	Caudal/ud (l/min)	Caudal total (l/min)	Duración (h)	Gasto 1h (m3/h)	Volumen depósito (m3)
BIE-25	2	100	200	1	12,00	12

Red de tuberías bocas de incendio equipadas.

La red hidráulica de abastecimiento a las bocas de incendio distribuidas por las edificaciones, se ejecutará en acero galvanizado soldado, según norma UNE 19040.

La red enterrada se realizará en tubería de PEAD según UNE 53.131.

Los tubos se protegerán contra la corrosión con al menos dos capas de imprimación y acabado en pintura esmaltada de color rojo.

Las bocas de incendio se colocarán integradas en armarios de ejecución superficial o empotrada, donde se alojarán al mismo tiempo otros elementos de la instalación, como extintores, sirenas y pulsadores.
Se establece una distribución horizontal colgada por el techo de planta baja, de manera que las mangueras colocadas en la planta baja son alimentadas desde arriba. Para el acceso hasta las plantas superiores se

En las instalaciones protegidas por un sistema automático de detección de incendios, la división de las instalaciones en zonas de detección deberá cumplir con todos los requisitos siguientes:

- a) La superficie en planta de una sola zona no deberá exceder de 1600 m².
- b) La distancia de búsqueda no deberá exceder de 30 m.
- c) Cuando una zona se extienda más allá de un sólo compartimiento de incendios, los límites de la zona deberán ser los límites de los compartimientos de incendios y la superficie en planta de la zona no deberá exceder de 300 m².
- d) Cada zona deberá limitarse a una sola planta del edificio, salvo que: la zona consista en una caja de escalera, patio de luz, caja de ascensor u otra estructura similar que se extienda más allá de una planta, pero dentro de un compartimiento de incendios, o la superficie en planta del edificio sea inferior a 300 m².

En un sistema convencional cada circuito (zona) contendrá como máximo 32 detectores o pulsadores. Los detectores serán del tipo detector de humo óptico conforme a la UNE 23.007-7. Cada detector dispondrá de una etiqueta visible donde indicará la zona a la que pertenece.

La distribución de los detectores se realizará conforme a la UNE 23.007-14 según lo indicado en la siguiente tabla:

Superficie del local en m²	Tipo de detector	Altura del local en m	Pendiente ≤ 20°		Pendiente >20°	
			Sv (m2)	Dmax (m)	Sv (m2)	Dmax (m)
SL >80	UNE-EN 54-7	h ≤ 6	60	5,5	90	6,7
	UNE-EN 54-7	6 ≤ h ≤ 12	80	6,3	90	6,7
SL ≤ 80	UNE-EN 54-7	h ≤ 12	80	6,3	80	6,3

Pulsadores de alarma manuales.

Los pulsadores de alarma se situarán de modo que la distancia máxima a recorrer, desde cualquier punto hasta alcanzar un pulsador, no supere los 25 m., estarán dotados de un sistema de protección que impidan su activación involuntaria y deberán colocarse en los paramentos verticales a una altura de 1.5 m sobre el nivel del suelo.

Alarmas acústicas.

Se sitúan junto a los pulsadores de alarma.

El nivel sonoro de la señal y el óptico, en su caso, permitirán que sea percibida en el ámbito de cada sector de incendio donde este instalada.

El sistema de comunicación de la alarma dispondrá de dos fuentes de alimentación, con las mismas condiciones establecidas para los sistemas manuales de alarma, pudiendo ser la fuente secundaria común con la del sistema automático de detección y del sistema manual de alarma o de ambos.

Columna seca.

No aplica.

Hidrante exterior.

Se computarán los hidrantes en el vial público que se encuentran a menos de 100m del presente edificio.

Señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios.

La señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios cumplirá lo establecido en el vigente Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, aprobado por el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo.

5.2.5 SI-5. Intervención de los bomberos.

Aproximación a los edificios.

Los viales de aproximación a los espacios de maniobra a los que se refiere el apartado 1.2 de esta Sección, deben cumplir las condiciones que se establecen en el apartado 1.1 de esta Sección.

NO PROCEDE YA QUE LA ALTURA DE EVACUACIÓN DESCENDENTE = 0 m < 9m

Anchura mínima libre (m)		Altura mínima libre o gálibo (m)		Capacidad portante del vial (kN/m2)		Tramos curvos					
						Radio interior(m)		Radio exterior (m)		Anchura libre de circulación (m)	
Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.
3,50	-	4,50	-	20	-	5,30	-	12,50	-	7,20	-

Entorno de los edificios.

- Los edificios con una altura de evacuación descendente mayor que 9 metros deben disponer de un espacio de maniobra a lo largo de las fachadas en las que estén situados los accesos principales que cumpla las condiciones que establece el apartado 1.2 de esta Sección.
- El espacio de maniobra debe mantenerse libre de mobiliario urbano, arbolado, jardines, mojones u otros obstáculos. De igual forma, donde se prevea el acceso a una fachada con escaleras o plataformas hidráulicas, se evitarán elementos tales como cables eléctricos aéreos o ramas de árboles que puedan interferir con las escaleras, etc.
- En el caso de que el edificio esté equipado con **columna seca** debe haber acceso para un equipo de bombeo a menos de 18 m de cada punto de conexión a ella, debiendo ser visible el punto de conexión desde el camión de bombeo.

NO PROCEDE YA QUE LA ALTURA DE EVACUACIÓN DESCENDENTE = 0 m < 9m

Anchura mínima libre (m)		Altura libre (m) (18)		(19) Separación máxima del vehículo (m)		(20) Distancia máxima (m)		Pendiente máxima (%)		Resistencia al punzonamiento del suelo	
Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.
5,00	-	NP	-	NP	-	30,00	-	10,00	-	-	-

- (2) La altura libre normativa es la del edificio.
- (3) La separación máxima del vehículo al edificio desde el plano de la fachada hasta el eje de la vía se establece en función de la siguiente tabla:
- | | |
|---|-----|
| Edificios de hasta 15m de altura de evacuación | 23m |
| Edificios de más de 15 m y hasta 20 m de altura de evacuación | 18m |
| Edificios de más de 20 m de altura de evacuación | 10m |
- (4) Distancia máxima hasta cualquier acceso principal del edificio.

Accesibilidad por fachadas.

- Las fachadas a las que se hace referencia en el apartado 1.2 de esta Sección deben disponer de huecos que permitan el acceso desde el exterior al personal del servicio de extinción de incendios. Las condiciones que deben cumplir dichos huecos están establecidas en el apartado 2 de esta Sección.

NO PROCEDE YA QUE LA ALTURA DE EVACUACIÓN DESCENDENTE = 0 m < 9m

Altura máxima del alféizar (m)		Dimensión mínima horizontal del hueco (m)		Dimensión mínima vertical del hueco (m)		Distancia máxima entre huecos consecutivos (m)	
Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.
1,20	-	0,80	-	1,20	-	25,00	-

No obstante, se realiza la verificación del acceso de vehículos de bomberos a las tomas de agua para la extinción de incendios. Por tanto, se actuará según se detalla en el capítulo 5 del DB-SI:

“En las zonas de tránsito de vehículos destinados a los servicios de protección contra incendios, se considerará una acción de 20 kN/m2 dispuestos en una superficie de 3 m de ancho por 8 m de largo, en cualquiera de las posiciones de una banda de 5 m de ancho, y las zonas de maniobra, por donde se prevea y se señalice el paso de este tipo de vehículos.

Para la comprobación local de las zonas citadas, se supondrá, de forma independiente y no simultánea con la anterior, la actuación de una carga de 100 kN, actuando sobre una superficie circular de 20 cm de diámetro sobre el pavimento terminado, en uno cualquiera de sus puntos.”

5.2.6 SI-6. Resistencia al fuego de la estructura.

Para la verificación de seguridad frente a incendio se seguirá el método simplificado detallado en el DB-SI. Este método se basa en comprobar las secciones de los elementos estructurales pasados un cierto tiempo de incendio. Este tiempo en estado de incendio se define en la Tabla 3.1. “Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales” del documento.

La resistencia exigida se define según el tipo de edificación de la que forman parte los elementos estructurales. Por tanto, la resistencia al fuego a exigir a un parking subterráneo es R120, por lo que las armaduras de los forjados se encontrarán protegidas por un recubrimiento de al menos 5 cm de hormigón.

Tabla 3.1 Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales

Uso del sector de incendio considerado ⁽¹⁾	Plantas de sótano	Plantas sobre rasante		
		altura de evacuación del edificio		
		≤15 m	≤28 m	>28 m
Vivienda unifamiliar ⁽²⁾	R 30	R 30	-	-
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	R 120 ⁽³⁾	R 90	R 120	R 180
Aparcamiento (edificio de uso exclusivo o situado sobre otro uso)		R 90		
Aparcamiento (situado bajo un uso distinto)		R 120 ⁽⁴⁾		

⁽¹⁾

La resistencia al fuego suficiente R de los elementos estructurales de un suelo que separa sectores de incendio es función del uso del sector inferior. Los elementos estructurales de suelos que no delimitan un sector de incendios, sino que están contenidos en él, deben tener al menos la resistencia al fuego suficiente R que se exija para el uso de dicho sector

⁽²⁾

En viviendas unifamiliares agrupadas o adosadas, los elementos que formen parte de la estructura común tendrán la resistencia al fuego exigible a edificios de uso Residencial Vivienda.

⁽³⁾

R 180 si la altura de evacuación del edificio excede de 28 m.

⁽⁴⁾

R 180 cuando se trate de aparcamientos robotizados.

5.3 DB-SUA. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

5.3.1 SUA-1. Seguridad frente al riesgo de caídas.

Resbaladicidad de los suelos.

Con el fin de limitar el riesgo de resbalamiento, los suelos de los edificios o zonas de uso Sanitario, Docente, Comercial, Administrativo, Aparcamiento y Pública Concurrencia, excluidas las zonas de uso restringido, tendrán una clase adecuada

Los suelos se clasifican, en función de su valor de resistencia al deslizamiento Rd, de acuerdo con lo establecido en la tabla 1.1:

Tabla 1.1 Clasificación de los suelos según su resbaladicidad	
Resistencia al deslizamiento Rd	Clase
Rd ≤ 15	0
15 < Rd ≤ 35	1
35 < Rd ≤ 45	2
Rd > 45	3

El valor de resistencia al deslizamiento Rd se determina mediante el ensayo del péndulo descrito en el Anejo A de la norma UNE-ENV 12633:2003 empleando la escala C en probetas sin desgaste acelerado.

La muestra seleccionada será representativa de las condiciones más desfavorables de resbaladicidad.

La tabla 1.2 indica la clase que tendrán los suelos, como mínimo, en función de su localización.

Dicha clase se mantendrá durante la vida útil del pavimento.

Tabla 1.2 Clase exigible a los suelos en función de su localización	
Localización y características del suelo	Clase
Zonas interiores secas	
- superficies con pendiente menor que el 6%	1
- superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior ⁽¹⁾ , terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc.	
- superficies con pendiente menor que el 6%	2
- superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	3
Zonas interiores donde, además de agua, pueda haber agentes (grasas, lubricantes, etc.) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, aparcamientos, zonas de uso industrial, etc.	3
Zonas exteriores. Piscinas ⁽²⁾	3

⁽¹⁾ Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.
⁽²⁾ En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1,50 m.

Para el uso Aparcamiento, los suelos de todas las estancias cuya ocupación no es nula, tienen una clase de resbaladilidad conforme a la Tabla 1.2 de la presente Sección:

- Zonas interiores secas con pendiente menor que el 6 % → Clase 1
- Zonas interiores húmedas (entrada de edificio, baños, vestuarios, cocinas,) con pendiente menor que el 6 % → Clase 2
- Zonas exteriores y duchas → Clase 3

Se garantiza el cumplimiento de dicha clasificación mediante los suelos a emplear en el presente proyecto.

Discontinuidades en el pavimento.

El suelo no presenta imperfecciones o irregularidades que supongan riesgo de caídas como consecuencias de traspies o de tropiezos. No existen resaltos en los pavimentos de más de 4 mm.
Los desniveles de menos de 50 mm. se resolverán con pendientes de menos del 25%.
El suelo no presenta perforaciones o huecos por la que pueda introducirse una esfera de 1,5 cm.
En las zonas de circulación no se dispone de escalones aislados, ni dos consecutivos, excepto en los accesos y en las salidas de los edificios, debiendo estar en estos casos, situados en la línea de fachada.

Desniveles.

En aquellos desniveles superiores a 55 cm. e inferiores a 6 m., se dispondrá de una barandilla de protección con una altura de 0,90 m. En el resto de casos, excepto en los casos de huecos de escalera de anchura menor que 40 cm, la barrera tendrá una altura de 1,10 m, conforme al cumplimiento del CTE y DC 09.

Protección de los desniveles.

No es necesario disponer de barreras de protección en los desniveles, huecos y aberturas (tanto horizontales como verticales) balcones, ventanas, etc. con una diferencia de cota mayor que 550 mm, pues en estos casos se trata de una disposición constructiva que hace muy improbable la caída o bien de una barrera sea incompatible con el uso previsto.



Figura 3.2 Línea de inclinación y parte inferior de la barandilla

Las barreras de protección situadas en zonas destinadas al público en edificios o establecimientos de usos distintos a los citados anteriormente únicamente precisarán cumplir la condición b) anterior, considerando para ella una esfera de 150 mm de diámetro.

Escaleras.

Las dimensiones de las escaleras del aparcamiento cumplen las limitaciones expuestas en el presente Documento Básico respecto al riesgo de caídas.

Tiene una anchura de tramo superior a 140 cm., una huella de 30 cm. en y una contrahuella de 16,66 cm.

La huella H y la contrahuella C cumplen a lo largo de la misma escalera la relación siguiente:

$$54\text{ cm} < 2C + H < 70\text{ cm}$$

La escalera dispone de barandilla en sus lados abiertos.

La máxima altura a salvar por cada tramo es inferior a 3,20 m. Cada tramo tiene más de 3 peldaños. Los tramos son rectos no pudiendo ser curvos y los peldaños tienen la misma huella y contrahuella entre dos plantas consecutivas de una misma escalera.

La anchura útil del tramo se determina de acuerdo con las exigencias de evacuación establecidas en el apartado 4 de la Sección SI 3 del DB-SI, teniendo como mínimo una anchura de 1,00 metros para un uso previsto inferior a 100 personas y de 1,10 metros para un uso previsto superior a 100 personas.

El pasamanos de las escaleras será firme y fácil de asir, estará separado del paramento al menos 4 cm y su sistema de sujeción no interferirá el paso continuo de la mano. Se dispondrá a una altura comprendida entre 90 y 110 cm, disponiendo otro pasamanos intermedio a una altura comprendida entre 65 y 75 cm.

Escaleras de uso general.

Peldaños

En tramos rectos, la huella medirá 280 mm como mínimo. En tramos rectos o curvos la contrahuella medirá 130 mm como mínimo, y 175 mm como máximo.

La huella H y la contrahuella C cumplirán a lo largo de una misma escalera la relación siguiente:

$$540\text{ mm} \leq 2C + H \leq 700\text{ mm}.$$

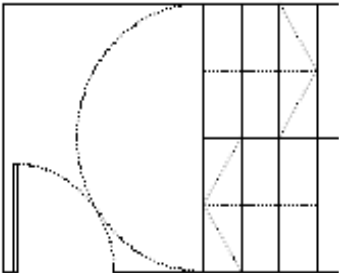
La anchura de la escalera estará libre de obstáculos. La anchura mínima útil se medirá entre paredes o barreras de protección, sin descontar el espacio ocupado por los pasamanos siempre que estos no sobresalgan más de 120 mm de la pared o barrera de protección.

Mesetas

Las mesetas dispuestas entre tramos de una escalera con la misma dirección tendrán al menos la anchura de la escalera y una longitud medida en su eje de 1 m, como mínimo.

En el caso de puertas próximas a un desnivel, escalón o escalera hay que tener en cuenta los siguientes escenarios de riesgo (excepto para el caso descrito en el apartado SUA1-2 punto 3):

- la meseta debe ofrecer suficiente espacio para la maniobra de salir y cerrar la puerta, puesto que el riesgo proviene de la posible insuficiencia de dicho espacio de maniobra en el sentido de la marcha si éste es menor que 1 m y aunque el primer peldaño se perciba claramente
- la distancia mínima entre el barrido de una puerta y el escalón o desnivel más próximo debe ser 40 cm
- la distancia entre la puerta y el escalón más cercano debe ser de al menos 40 cm
- cuando exista un cambio de dirección entre dos tramos la meseta estará libre de obstáculos y sobre ella no barrerá el giro de apertura de ninguna puerta



Cuando exista un cambio de dirección entre dos tramos, la anchura de la escalera no se reducirá a lo largo de la meseta (véase figura 4.4). La zona delimitada por dicha anchura estará libre de obstáculos y sobre ella no barrerá el giro de apertura de ninguna puerta, excepto las de zonas de ocupación nula definidas en el anejo SI A del DB SI.

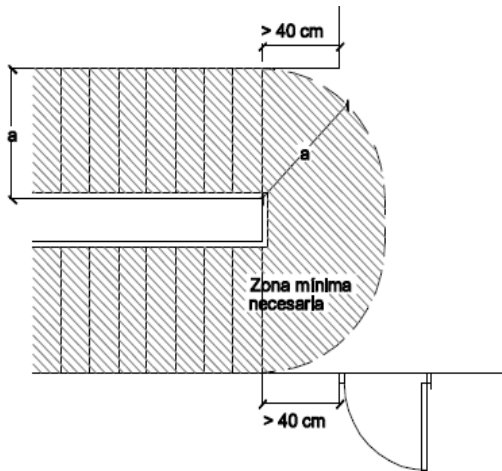


Figura 4.4 Cambio de dirección entre dos tramos.

En las mesetas de planta de las escaleras de zonas de uso público se dispondrá una franja de pavimento visual y táctil en el arranque de los tramos, según las características especificadas en el apartado 2.2 de la Sección SUA 9. En dichas mesetas no habrá pasillos de anchura inferior a 1,20 m ni puertas situados a menos de 40 cm de distancia del primer peldaño de un tramo.

Rampas.

Se considera rampa, a efectos de este DB-SUA, aquellos itinerarios cuya pendiente exceda del 4 %. Las pendientes y longitudes de las rampas que pertenecen a itinerarios accesibles, cumplen lo siguiente:

- Pendiente < 10 % → Longitud de la rampa <3 m
- Pendiente < 8 % → Longitud de la rampa <6 m
- Pendiente < 6 % → Longitud de la rampa <9 m (por ser itinerario accesible)

La pendiente transversal de las rampas que pertenecen a itinerarios accesibles es como máximo del 2%. Las rampas disponen de una superficie horizontal al principio y al final del tramo con una longitud no inferior a 1,20 m en la dirección de la rampa.

Pasamanos.

Las escaleras que salven una altura mayor que 55 cm dispondrán de pasamanos al menos en un lado. Cuando su anchura libre exceda de 1,20 m, así como cuando no se disponga ascensor como alternativa a la escalera, dispondrán de pasamanos en ambos lados.

Se dispone de pasamanos a ambos lados de las rampas en aquellas cuya pendiente es mayor o igual que el 6 % y salven una diferencia de altura de más de 18,5 cm, contando con protección lateral mínima de 10 cm, los bordes libres.

El pasamanos de las escaleras será firme y fácil de asir, estará separado del paramento al menos 4 cm y su sistema de sujeción no interferirá el paso continuo de la mano. Se dispondrá a una altura comprendida entre 90 y 110 cm. Se prolongará 30 cm en los extremos, al menos en un lado.

Limpieza de los acristalamientos exteriores.

En edificios de uso residencial, la limpieza de los acristalamientos exteriores se garantiza mediante la accesibilidad desde el interior y exterior.

No existen acristalamientos a una altura superior a 6 m, ni el edificio es de uso residencial, por lo que no es necesario ningún sistema de limpieza especial.

5.3.2 SUA-2. Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento.

- Impacto con elementos fijos.**
- Altura libre de paso en zonas de circulación es:
- En zonas de uso restringido → 2,10 m. como mínimo.
 - En el resto de zonas → 2,20 m. como mínimo.
 - Umbrales de puertas → 2,00 m. como mínimo.

No existen elementos salientes en fachadas ni en paredes interiores, por debajo de una altura de 2,20 m.

Igualmente, excepto en zonas de uso restringido, no existen puertas interiores de forma que el barrido de la hoja invada el pasillo.

Se cumplen las prestaciones X(Y)Z determinadas según la norma UNE EN 12600:2003 en aquellas zonas de riesgo de impacto establecidas según la Tabla 1.1 y la Figura 1.2 del apartado 1.3 de la presente Sección SUA-2.

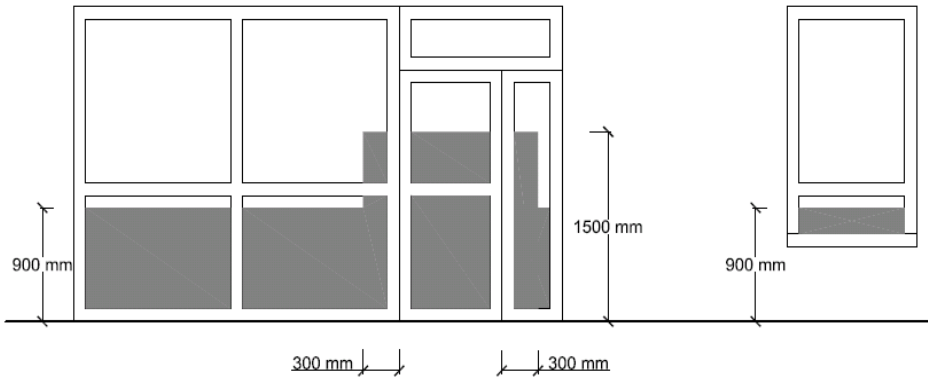


Figura 1.2 Identificación de áreas con riesgo de impacto

Las partes vidriadas de puertas y de cerramientos de duchas y bañeras estarán constituidas por elementos laminados o templados que resistan sin rotura un impacto de nivel 3, conforme al procedimiento descrito en la norma UNE EN 12600:2003.

Las grandes superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o aberturas, estarán provistas, en toda su longitud, de señalización visualmente contrastada situada a una altura inferior comprendida entre 850 y 1100 mm y una altura superior comprendida entre 1500 y 1700 mm.

Impacto con elementos practicables.

Excepto en zonas de uso restringido, las puertas de paso situadas en el lateral de los pasillos cuya anchura sea menor que 2,50 m se dispondrán de forma que el barrido de la hoja no invada el pasillo (véase figura).

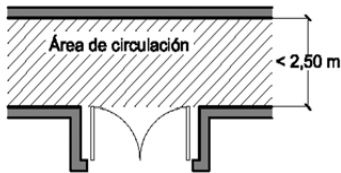


Figura 1.1 Disposición de puertas laterales a vías de circulación

Excepto en zonas de uso restringido, los pasillos cuya anchura exceda de 2,50 m, el barrido de las hojas de las puertas no invade la anchura determinada, en función de las condiciones de evacuación, conforme al apartado 4 de la Sección SI 3 del DB SI.

Impacto con elementos frágiles.

Los vidrios existentes en las áreas con riesgo de impacto que se indican en el punto 2 siguiente de las superficies acristaladas que no dispongan de una barrera de protección conforme al apartado 3.2 de SUA 1, tendrán una clasificación de prestaciones X(Y)Z determinada según la norma UNE-EN 12600:2003 cuyos parámetros cumplan lo que se establece en la tabla 1.1. Se excluyen de dicha condición los vidrios cuya mayor dimensión no exceda de 300 mm.

Tabla 1.1 Valor de los parámetros X(Y)Z en función de la diferencia de cota

Diferencia de cotas a ambos lados de la superficie acristalada	Valor del parámetro		
	X	Y	Z
Mayor que 12 m	cualquiera	B o C	1
Comprendida entre 0,55 m y 12 m	cualquiera	B o C	1 ó 2
Menor que 0,55 m	1, 2 ó 3	B o C	cualquiera

Se identifican las siguientes áreas con riesgo de impacto (véase figura 1.2):

- en puertas, el área comprendida entre el nivel del suelo, una altura de 1,50 m y una anchura igual a la de la puerta más 0,30 m a cada lado de esta;
- en paños fijos, el área comprendida entre el nivel del suelo y una altura de 0,90 m

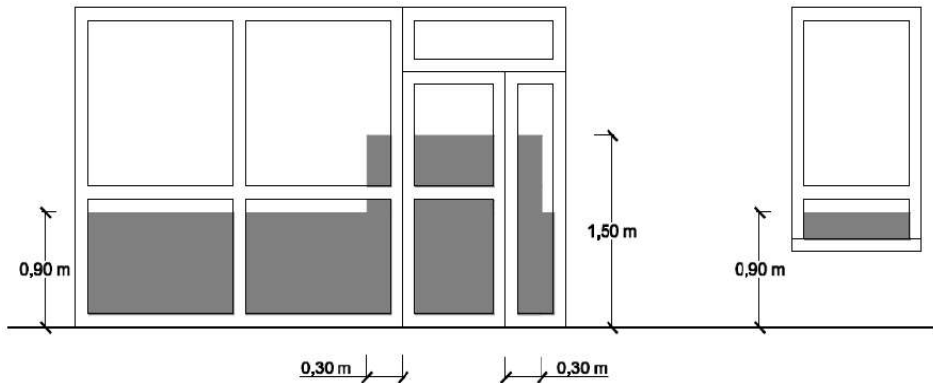


Figura 1.2 Identificación de áreas con riesgo de impacto

Impacto con elementos insuficientemente perceptibles.

Las grandes superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o aberturas (lo que excluye el interior de viviendas) estarán provistas, en toda su longitud, de señalización situada a una altura inferior comprendida entre 850 mm y 1.100 mm y a una altura superior comprendida entre 1.500 mm y 1.700 mm.

Dicha señalización no es necesaria cuando existan montantes separados una distancia de 600 mm, como máximo, o si la superficie acristalada cuenta al menos con un travesaño situado a la altura inferior antes mencionada.

Las puertas de vidrio disponen de elementos que permitan identificarlas, tales como cercos o tiradores, cumpliendo así el punto 2 del apartado 1.4 de la sección 2 del DB SU.

Atrapamiento.

No existen puertas correderas en este proyecto que puedan suponer un riesgo de atrapamiento.

5.3.3 SUA-3. Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento.

Aprisionamiento.

Las puertas de los recintos que presentan dispositivos para su bloqueo desde el interior presentan sistemas de desbloqueo de puertas desde el exterior de los mismos.

La iluminación de los recintos que presentan dispositivos de bloqueo, a excepción de baños o aseos de viviendas, está controlada desde el interior de los mismos.

Los aseos accesibles dispondrán de un dispositivo en el interior fácilmente accesible, mediante el cual se transmita una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permita al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas.

La fuerza de apertura de las puertas accesibles de salida será como máximo de 25 N en general y 65 N cuando deban ser resistentes al fuego.

5.3.4 SUA-4. Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada.

Alumbrado normal en zonas de circulación.

En cada zona se dispondrá de una instalación de alumbrado capaz de proporcionar, una iluminancia mínima de 20lux en zonas exteriores y de 100lux en zonas interiores, excepto aparcamientos interiores en donde será de 50lux, medida a nivel del suelo.

El factor de uniformidad media será del 40% como mínimo.

En las zonas de los establecimientos de uso Pública Concurrencia en las que la actividad se desarrolle con un nivel bajo de iluminación, como es el caso de los cines, teatros, auditorios, discotecas, etc., se dispondrá de una iluminación de balizamiento en las rampas y en cada uno de los peldaños de las escaleras.

Alumbrado de emergencia.

Dotación

En cumplimiento del apartado 2.1 de la Sección 4 del DB SUA el edificio dispondrá de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministre la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes.

Para las vías de evacuación de hasta 2m de anchura, las iluminancias horizontales en el suelo a lo largo de la línea central de una vía de evacuación no deben ser menores de 1lux y la banda central que comprende no menos de la mitad de la anchura de la vía debe iluminarse a un mínimo del 50% de ese valor.

La relación de la iluminación máxima a la mínima no debe ser mayor de 40:1 a lo largo de la línea central de la vía de evacuación.

Contarán con alumbrado de emergencia las zonas y los elementos siguientes:

- a) Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas (gimnasio, sala usos múltiples primaria y comedor).
- b) Los recorridos desde todo origen de evacuación hasta el espacio exterior seguro, conforme estos se definen en el Anejo A de DB SI.
- c) Los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial indicados en DB-SI 1.
- d) Los aseos generales de uso público.
- e) Los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas.
- f) Las señales de seguridad.
- g) Los itinerarios accesibles

Posición y características de las luminarias

En cumplimiento del apartado 2.2 de la Sección 4 del DB SUA las luminarias cumplirán las siguientes condiciones:

- a) Se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo.
- b) Se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad. Como mínimo se dispondrán en los siguientes puntos:
 - o En las puertas existentes en los recorridos de evacuación.
 - o En las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa.
 - o En cualquier otro cambio de nivel.
 - o En los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos.

Características de instalación

En cumplimiento del punto 1, apartado 2.3 de la Sección 4 del DB SUA la instalación será fija, estará provista de fuente propia de energía y debe entrar automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia. Se considera como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de su valor nominal.

La instalación será fija, estará provista de fuente propia de energía y debe entrar automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia. Se considera como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de su valor nominal.

El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación debe alcanzar al menos el 50% del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5 s y el 100% a los 60 s.

La instalación cumplirá las condiciones de servicio que se indican a continuación durante una hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo:

- En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m., la iluminancia horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central y 0,5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía. Las vías de evacuación con anchura superior a 2 m. pueden ser tratadas como varias bandas de 2 m. de anchura, como máximo.
- En los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia horizontal será de 5 lux, como mínimo.
- A lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la iluminancia máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.
- Los niveles de iluminación establecidos deben obtenerse considerando nulo el factor de reflexión sobre paredes y techos y contemplando un factor de mantenimiento que englobe la reducción del rendimiento luminoso debido a la suciedad de las luminarias y al envejecimiento de las lámparas.
- Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

Iluminación de las señales de seguridad

En cumplimiento del apartado 2.4 de la Sección 4 del DB SUA La iluminación de las señales de evacuación indicativas de las salidas y de las señales indicativas de los medios manuales de protección contra incendios y de los de primeros auxilios, cumplen los siguientes requisitos:

- a) La luminancia de cualquier área de color de seguridad de la señal debe ser al menos de 2 cd/m² en todas las direcciones de visión importantes.
- b) La relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad no deber ser mayor de 10:1, debiéndose evitar variaciones importantes entre puntos adyacentes.
- c) La relación entre la luminancia Lblanca y la luminancia Lcolor>10, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.
- d) Las señales de seguridad deben estar iluminadas al menos al 50% de la iluminación requerida, al cabo de 5 s y al 100% a los 60 s.

5.3.5 SUA-5. Seguridad frente al riesgo causado por situaciones con alta ocupación.

Tal y como se establece en el apartado 1, de la sección 5 del DB SUA en relación a la necesidad de justificar el cumplimiento de la seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación las condiciones establecidas en la sección no son de aplicación en la tipología del proyecto.

5.3.6 SUA-6. Seguridad frente al riesgo de ahogamiento.

Piscinas.

No existen piscinas.

Pozos y depósitos.

No existen pozos, depósitos o conducciones abiertas que sean accesibles a personas y presenten riesgo de ahogamiento.

5.3.7 SUA-7. Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento.

Ámbito de aplicación.

Esta Sección es aplicable a las zonas de uso Aparcamiento y vías de circulación de vehículos existentes en los edificios, con excepción de los aparcamientos de las viviendas unifamiliares.

Característicos constructivas.

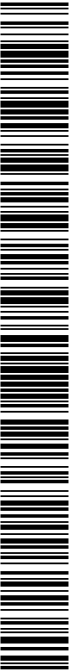
Las zonas de uso Aparcamiento dispondrán de un espacio de acceso y espera en su incorporación al exterior, con una profundidad adecuada a la longitud del tipo de vehículo y de 4,5 m como mínimo y una pendiente del 5% como máximo.

El acceso a los aparcamientos permitirá la entrada y salida frontal de los vehículos sin que haya que realizar maniobras de marcha atrás.

Los accesos y salidas del garaje para peatones serán independientes de las puertas motorizadas para vehículos. Cuando sean contiguos a estas o bien cuando los recorridos hacia dichas salidas transcurran por una rampa para vehículos deberán cumplir las siguientes condiciones:

- a) Su anchura será de 800 mm, como mínimo.

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU MEMORIA	
b) Estará protegido, bien mediante barreras de protección de 800 mm de altura, como mínimo, o bien mediante pavimento a un nivel más elevado, en cuyo caso el desnivel cumplirá lo especificado en el apartado 3.1 de la Sección SU 1. Las pinturas o marcas utilizadas para la señalización horizontal o marcas viales serán de Clase 3 en función de su resbaladividad, determinada de acuerdo con lo especificado en el apartado 1 de la Sección SU 1. Protección de recorridos peatonales. En plantas de Aparcamiento con capacidad mayor que 200 vehículos o con superficie mayor que 5.000 m, los itinerarios peatonales utilizables por el público (personas no familiarizadas con el edificio) se identificarán mediante pavimento diferenciado con pinturas o relieve, o bien dotando a dichas zonas de un nivel más elevado. Cuando dicho desnivel exceda de 550 mm, se protegerá conforme a lo que se establece en el apartado 3.2 de la sección SU 1. Frente a las puertas que comunican el aparcamiento con otras zonas, dichos itinerarios se protegerán mediante la disposición de barreras situadas a una distancia de las puertas de 1.200 mm, como mínimo, y con una altura de 800 mm, como mínimo. Señalización. Se señalarán conforme a lo establecido en el código de la circulación: a) El sentido de la circulación y las salidas. b) La velocidad máxima de circulación de 20 km/h. c) Las zonas de tránsito y paso de peatones, en las vías o rampas de circulación y acceso. Además: Los aparcamientos a los que pueda acceder transporte pesado tendrán señalizado además los gálibos y las alturas limitadas. Las zonas destinadas a almacenamiento y a carga o descarga estarán señalizadas y delimitadas mediante marcas viales o pinturas en el pavimento. 5.3.8 SUA-8. Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo. Protección contra el rayo. Será preceptivo lo indicado en el Código Técnico: "SU 8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo" La decisión de dotar a una estructura de un Sistema de Protección Contra el Rayo, así como la selección del nivel de protección adecuado se define en la sección SU8 del Código Técnico de Edificación. En este caso, se trata de un edificio subterráneo, que solo tiene una parte expuesta con una superficie inferior a los 50m² y una altura de 3,50 m, que se encuentra muy por debajo de las alturas de los edificios del entorno, así como de árboles y luminarias exteriores. Por lo tanto, se considera que no es necesario dotar a esta infraestructura de un elemento de protección frente al rayo. PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO) pág. 32	
Documento firmado por:	
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	
Fecha/hora:	
10/03/2023 14:49	



60676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

5.3.9 SUA-9. Accesibilidad.

Accesibilidad en el exterior del edificio.

La parcela dispone de itinerarios accesibles hasta los accesos al edificio con la vía pública y con la urbanización.

Se considera itinerario accesible, a aquel que, considerando su utilización en ambos sentidos, cumple las condiciones que se establecen a continuación:

- Desniveles	- Los desniveles se salvan mediante rampa accesible conforme al apartado 4 del SUA 1, o <i>ascensor accesible</i> . No se admiten escalones
- Espacio para giro	- Diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos en el vestíbulo de entrada, o portal, al fondo de pasillos de más de 10 m y frente a <i>ascensores accesibles</i> o al espacio dejado en previsión para ellos
- Pasillos y pasos	- Anchura libre de paso ≥ 1,20 m. En zonas comunes de edificios de <i>uso Residencial Vivien-</i> <i>da</i> se admite 1,10 m - Estrechamientos puntuales de anchura ≥ 1,00 m, de longitud ≤ 0,50 m, y con separación ≥ 0,65 m a huecos de paso o a cambios de dirección
- Puertas	- Anchura libre de paso ≥ 0,80 m medida en el marco y aportada por no más de una hoja. En el ángulo de máxima apertura de la puerta, la anchura libre de paso reducida por el grosor de la hoja de la puerta debe ser ≥ 0,78 m - Mecanismos de apertura y cierre situados a una altura entre 0,80 - 1,20 m, de funciona- miento a presión o palanca y maniobrables con una sola mano, o son automáticos - En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro Ø 1,20 m - Distancia desde el mecanismo de apertura hasta el encuentro en rincón ≥ 0,30 m - Fuerza de apertura de las puertas de salida ≤ 25 N (≤ 65 N cuando sean resistentes al fuego)
- Pavimento	- No contiene piezas ni elementos sueltos, tales como gravas o arenas. Los felpudos y mo- quetas están encastrados o fijados al suelo - Para permitir la circulación y arrastre de elementos pesados, sillas de ruedas, etc., los suelos son resistentes a la deformación
- Pendiente	- La pendiente en sentido de la marcha es ≤ 4%, o cumple las condiciones de rampa accesi- ble, y la pendiente transversal al sentido de la marcha es ≤ 2%

Accesibilidad entre plantas del edificio.

Se dispone de ascensor accesible que comunica la entrada accesible al edificio (planta baja) con el resto de plantas.

El ascensor cumplirá la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad", así como las condiciones que se establecen a continuación:

- La botonera incluirá caracteres en Braille y alto relieve, contrastados cromáticamente.
- La dimensión mínima, cumplirá con lo siguiente:

	Dimensiones mínimas, anchura x profundidad (m)	
	En otros edificios, con <i>superficie útil</i> en plantas distintas a las de acceso	
	≤ 1.000 m ²	> 1.000 m ²
- Con una puerta o con dos puertas enfrentadas	1,00 x 1,25	1,10 x 1,40
- Con dos puertas en ángulo	1,40 x 1,40	1,40 x 1,40

Accesibilidad en las plantas del edificio.

Se dispone de itinerario accesible en cada planta, desde todo origen de evacuación en las zonas de uso público, con los elementos accesibles tales como servicios higiénicos accesibles, puntos de atención accesibles, etc.

Dotación de elementos accesibles.

Plazas de aparcamiento accesibles.

Se dispone de una plaza de aparcamiento accesible por cada 33 plazas de aparcamiento o fracción y reservadas para usuarios de sillas de ruedas.

Servicios higiénicos accesibles

Existen aseos accesibles en cada una de las plantas del edificio, cumpliendo con la exigencia de disponer un aseo accesible por cada 10 unidades de inodoros instalados, conforme al apartado 1.2.6 de la Sección SUA-9. Este será compartido para ambos sexos.

El equipamiento de los aseos y vestuario accesibles cumple con lo siguiente:

- Aparatos sanitarios accesibles	- Lavabo	- Espacio libre inferior mínimo de 70 (altura) x 50 (profundidad) cm. Sin pedestal
- Mecanismos y accesorios	- Mecanismos de descarga a presión o palanca, con pulsadores de gran superficie	- Grifería automática dotada de un sistema de detección de presencia o manual de tipo monomando con palanca alargada de tipo gerontológico. Alcance horizontal desde asiento ≤ 60 cm
	- Espejo, altura del borde inferior del espejo ≤ 0,90 m, o es orientable hasta al menos 10º sobre la vertical	- Altura de uso de mecanismos y accesorios entre 0,70 – 1,20 m
- Asientos de apoyo en duchas y vestuarios	- Dispondrán de asiento de 40 (profundidad) x 40 (anchura) x 45-50 cm (altura), abatible y con respaldo	- Espacio de transferencia lateral ≥ 80 cm a un lado
	- Inodoro	- Altura de la cara superior ≤ 85 cm
	- Ducha	- Espacio de transferencia lateral de anchura ≥ 80 cm y ≥ 75 cm de fondo hasta el borde frontal del inodoro. En uso público, espacio de transferencia a ambos lados
	- Urinario	- Altura del asiento entre 45 – 50 cm
		- Espacio de transferencia lateral de anchura ≥ 80 cm al lado del asiento
		- Suelo enrasado con pendiente de evacuación ≤ 2%
- Barras de apoyo	- Fáciles de asir, sección circular de diámetro 30-40 mm. Separadas del paramento 45-55 mm	- Cuando haya más de 5 unidades, altura del borde entre 30-40 cm al menos en una unidad
	- Fijación y soporte soportan una fuerza de 1 kN en cualquier dirección	
	- Barras horizontales	- Se sitúan a una altura entre 70-75 cm
		- De longitud ≥ 70 cm
		- Son abatibles las del lado de la transferencia
	- En inodoros	- Una barra horizontal a cada lado, separadas entre sí 65 – 70 cm
	- En duchas	- En el lado del asiento, barras de apoyo horizontal de forma perimetral en al menos dos paredes que formen esquina y una barra vertical en la pared a 60 cm de la esquina o del respaldo del asiento

Tabla 2.1 Señalización de elementos accesibles en función de su localización ¹		
Elementos accesibles	En zonas de uso privado	En zonas de uso público
Entradas al edificio accesibles	Cuando existan varias entradas al edificio	En todo caso
Itinerarios accesibles	Cuando existan varios recorridos alternativos	En todo caso
Ascensores accesibles,		En todo caso
Plazas reservadas		En todo caso
Zonas dotadas con bucle magnético u otros sistemas adaptados para personas con discapacidad auditiva		En todo caso
Plazas de aparcamiento accesibles	En todo caso, excepto en uso Residencial Vivienda las vinculadas a un residente	En todo caso
Servicios higiénicos accesibles (aseo accesible, ducha accesible, cabina de vestuario accesible)	---	En todo caso
Servicios higiénicos de uso general	---	En todo caso
Itinerario accesible que comunique la vía pública con los puntos de llamada accesibles o, en su ausencia, con los puntos de atención accesibles	---	En todo caso

- Las características de la información y señalización para la accesibilidad son las que siguen:
- a) Las entradas al edificio accesibles, los itinerarios accesibles, las plazas de aparcamiento accesibles y los servicios higiénicos accesibles (aseo, cabina de vestuario y ducha accesible) se señalizarán mediante SIA, complementado, en su caso, con flecha direccional.
 - b) Los ascensores accesibles se señalizarán mediante SIA. Asimismo, contarán con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura entre 0,80 y 1,20 m, del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.
 - c) Los servicios higiénicos de uso general se señalizarán con pictogramas normalizados de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,80 y 1,20 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada.
 - d) Las bandas señalizadoras visuales y táctiles serán de color contrastado con el pavimento, con relieve de altura 3±1 mm en interiores y 5±1 mm en exteriores. Las exigidas en el apartado 4.2.3 de la Sección SUA 1 para señalar el arranque de escaleras, tendrán 80 cm de longitud en el sentido de la marcha, anchura la del itinerario y acanaladuras perpendiculares al eje de la escalera. Las exigidas para señalar el itinerario accesible hasta un punto de llamada accesible o hasta un punto de atención accesible, serán de acanaladura paralela a la dirección de la marcha y de anchura 40 cm.
 - e) Las características y dimensiones del Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad (SIA) se establecen en la norma UNE 41501:2002.



5.4.1 HE-0. Limitación del consumo energético.

No aplica, ya que se trata de un aparcamiento subterráneo de uso público que no dispone de espacios habitables y, por tanto, no hay que garantizar unas condiciones térmicas de confort.

No aplica, ya que se trata de un aparcamiento subterráneo de uso público que no dispone de espacios habitables y, por tanto, no hay que garantizar unas condiciones térmicas de confort.

No aplica, ya que se trata de un aparcamiento subterráneo de uso público que no dispone de espacios habitables y, por tanto, no hay que garantizar unas condiciones térmicas de confort.

El aparcamiento dispondrá de una instalación de iluminación adecuada a las necesidades de los usuarios y a la vez energéticamente eficiente, disponiendo de un sistema de control que permita ajustar el encendido a la ocupación real de la zona.

El valor de eficiencia energética de la instalación (VEEI) de la instalación de iluminación no superará el valor límite ($VEEI_{lim}$) establecido en la tabla 3.1-HE3:

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

Tabla 3.1 - HE3 Valor límite de eficiencia energética de la instalación (VEEI_{lim})

Uso del recinto	VEEI límite
Administrativo en general	3,0
Andenes de estaciones de transporte	3,0
Pabellones de exposición o ferias	3,0
Salas de diagnóstico ⁽¹⁾	3,5
Aulas y laboratorios ⁽²⁾	3,5
Habitaciones de hospital ⁽³⁾	4,0
Recintos interiores no descritos en este listado	4,0
Zonas comunes ⁽⁴⁾	4,0
Almacenes, archivos, salas técnicas y cocinas	4,0
Aparcamientos	4,0
Espacios deportivos ⁽⁵⁾	4,0
Estaciones de transporte ⁽⁶⁾	5,0
Supermercados, hipermercados y grandes almacenes	5,0
Bibliotecas, museos y galerías de arte	5,0
Zonas comunes en edificios no residenciales	6,0
Centros comerciales (excluidas tiendas) ⁽⁷⁾	6,0
Hostelería y restauración ⁽⁸⁾	8,0
Religioso en general	8,0
Salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias ⁽⁹⁾	8,0
Tiendas y pequeño comercio ⁽¹⁰⁾	8,0
Habitaciones de hoteles, hostales, etc.	10,0
Locales con nivel de iluminación superior a 600lux	2,5

Para el caso de un aparcamiento, el valor límite del VEE es de **4,0**, el cual se garantiza y queda reflejado en el estudio lumínico.

Potencia instalada.

La potencia total de lámparas y equipos auxiliares por superficie iluminada no superará el valor máximo establecido en la Tabla 3.2-HE3.

Tabla 3.2 - HE3 Potencia máxima por superficie iluminada ($P_{TOT,lim}/S_{TOT}$)

Uso	E Iluminancia media en el plano horizontal (lux)	Potencia máxima a instalar (W/m ²)
Aparcamiento		5
Otros usos	≤ 600	10
	> 600	25

Para el caso de un aparcamiento, la potencia máxima por superficie iluminada es de **5W/m²**.

Potencia instalada: 60 luminarias en aparcamiento x 72W/luminaria = 4.320 W.
Superficie aparcamiento: 3.876,5m².

$P_{tot} / S_{tot} = 4.320W / 3.876,5m^2 = 1,11 W/m^2 < 5 W/m^2$.

Por lo que cumple con los valores máximos.

Sistemas de control y regulación.

La instalación de iluminación del aparcamiento dispondrá de detectores de presencia distribuidos por toda la superficie.
Estos actúan sobre las luminarias de una zona determinada respondiendo al movimiento del calor corporal; pueden ser por infrarrojos, acústicos (ultrasonidos, microondas) o híbridos. Se suelen emplear en dependencias de uso ocasional, como son los aparcamientos.

Sistemas de control y regulación.

Al tratarse de un aparcamiento subterráneo, no puede emplearse un sistema de aprovechamiento de la luz natural.

Conclusión.

Mediante los puntos anteriores y el estudio lumínico, queda justificado el cumplimiento de la presente sección.

5.4.5 HE-4. Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria.

No aplica, ya que no se dispone de instalación de Agua Caliente Sanitaria en el aparcamiento.

5.4.6 HE-5. Generación mínima de energía eléctrica procedente de fuentes renovables.

No aplica, ya que se trata de la adecuación de un aparcamiento subterráneo en el que no se produce un cambio de uso del espacio.

5.4.7 HE-6. Dotaciones mínimas para la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos.

Las condiciones establecidas en este apartado son de aplicación a:

Edificios que cuenten con una zona de uso aparcamiento, ya sea interior o exterior adscrita al edificio, en los siguientes supuestos:

- a) Edificios de nueva construcción.
- b) Edificios existentes, en los siguientes casos:
- Intervenciones en la instalación eléctrica del edificio que afecten a más del 50 por 100 de la potencia instalada en el edificio antes de la intervención, para aquellos casos en los que el aparcamiento se sitúe en el interior de la edificación, siempre que exista un derecho para actuar en el aparcamiento por parte del promotor que realiza dicha intervención.
 - Intervenciones en la instalación eléctrica del aparcamiento que afecten a más del 50 por 100 de la potencia instalada en el mismo antes de la intervención. **APLICA**
 - Ampliaciones, en aquellos casos en los que se incluyan intervenciones en el aparcamiento y se incremente más de un 10% la superficie o el volumen construido de la unidad o unidades de uso sobre las que se intervenga, siendo, además, la superficie útil total ampliada superior a 50 m²;
 - Cambios de uso característico del edificio. **APLICA**

Los edificios dispondrán de una infraestructura mínima que posibilite la recarga de vehículos eléctricos. Esta infraestructura de recarga de vehículos eléctricos cumplirá con lo dispuesto en el vigente Reglamento electrotécnico de baja tensión y en su Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos.

En los edificios de uso distinto al residencial privado, se instalarán sistemas de conducción de cables que permitan la instalación futura de estaciones de recarga para al menos el 20% de las plazas de aparcamiento. Además, se instalará una estación de recarga por cada 40 plazas de aparcamiento debiendo instalarse siempre, como mínimo, una estación de recarga.

Para justificar que un edificio cumple las exigencias de este DB, los documentos de proyecto incluirán la siguiente información sobre el edificio o parte del edificio evaluada.

Número de plazas: 150 plazas

1 punto de recarga cada 40 plazas: 3,75

Número de puntos de recarga previstos: 6 CUMPLE

Se ha previsto canalización desde el cuadro eléctrico hasta el 20% de las plazas del aparcamiento.

5.5 DB-HR. PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

Según queda especificado en la Guía de Aplicación del DB HR, las exigencias de aislamiento del DB HR se aplican a:

- Edificios de uso residencial: Público y privado.
- De uso sanitario: Hospitalario y centros de asistencia ambulatoria.
- De uso docente.
- Administrativos.

Existen otros tipos de edificios, como los de pública concurrencia, uso comercial, edificios de aparcamiento, etc., en los que el DB HR no regula el aislamiento acústico.

Por otra parte, los valores mínimos de absorción acústica se aplican a las zonas comunes de edificios de uso residencial público, docente y hospitalario.

Por lo tanto, este Documento Básico no es de aplicación para este proyecto.

5.6 DB-HS. SALUBRIDAD

5.6.1 HS-1. Protección frente a la humedad.

No aplica, ya que no se actúa sobre los muros y suelos del edificio existente.

5.6.2 HS-2. Recogida de evacuación de residuos.

No aplica, ya que al tratarse de un aparcamiento subterráneo no se requiere de locales destinados a la recogida de residuos ordinarios en esta planta, ya que se encontrarán en otras plantas de la edificación existente.

5.6.3 HS-3. Calidad del aire interior.

Generalidades.

Esta sección del DB HS se aplica, en los edificios de viviendas, al interior de las mismas, los almacenes de residuos, los trasteros, los aparcamientos y garajes; y, en los edificios de cualquier otro uso, a los aparcamientos y garajes. Se considera que forman parte de los aparcamientos y garajes las zonas de circulación de vehículos.

Para locales de cualquier otro tipo se considera que se cumplen las exigencias básicas si se observan las condiciones establecidas en el RITE.

En el proyecto objeto de estudio, esta sección se aplica para la ventilación del aparcamiento.

L = longitud impulsión
Dh = Diámetro hidráulico
ρ = densidad del aire
v = velocidad impulsión

Se tendrán en cuenta las pérdidas de presión dinámica y estática a la hora de calcular la pérdida de presión final en la impulsión.

Caudal de extracción.

Se toma como referencia la norma UNE 100166:2019, por la que el caudal de referencia es:

NPV: 5 renovaciones/h.

EM: 10 renovaciones/h

Caudal de impulsión.

Se estima, como máximo, el 80% del caudal de extracción, para que quede en depresión.

Velocidad del aire por aberturas

$$V = \frac{Q}{A}$$

Donde:

Q = Caudal de paso
A = Área de paso.

La velocidad de paso del aire queda limitada a los siguientes valores:

- El caudal de extracción para NPV debe ser igual o superior a 90 l/s plaza y 5 ACH.
- El caudal de extracción en caso EM será de 10 ACH o 175 l/s por plaza.
- Caudal de aporte debe ser inferior 80% del caudal de extracción (Sección 5.3, punto 8).
- La velocidad del aire en las verticales de extracción debe ser inferior a 10 m/s cuando éstos estén provistos de aislamiento acústico y 4 m/s de otro modo (Sección 6.2).
- La velocidad del aire en las rejillas de extracción debe de ser inferior a 5 m/s (Sección 6.4).
- La velocidad del aire en las verticales de aporte debe ser inferior a 8 m/s cuando éstos estén provistos de aislamiento acústico y 4 m/s de otro modo (Sección 6.5).
- La velocidad del aire en las rejillas de aporte debe de ser inferior a 2.50 m/s (Sección 6.6).
- La velocidad del aire en los patinillos de entrada natural de aire debe de ser inferior a 2 m/s (Sección 6.7).
- La velocidad del aire en las aberturas de entrada natural de aire debe de ser inferior a 1.25 m/s (Sección 6.7).
- El nivel de seguridad exigido a los equipos debe ser de F400 para el sistema de ventiladores de impulsión y para los equipos de aporte y extracción de aire, en caso de no poseer sistema de rociadores, como es el caso.

Conclusión.

Mediante el sistema de ventilación previsto para el aparcamiento, se cumple con la presente sección.

Los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS) de la serie SLC TWIN PRO2 de 10 kVA de son de tecnología On-line doble con-versión, la más avanzada actualmente para la protección de los sistemas más críticos, ya que proporciona una tensión de alimentación sinusoidal perfectamente estabilizada y filtrada. La potencia del SAI es de 10 kVA.

6.1.5 Conductores

La instalación del aparcamiento se realizará mediante conductores serán de cobre tipo RZ1-K(AS) 0,6/1 KV no propagador de la llama de acuerdo a Norma UNE EN 50265-2-1, no propagador de la llama de acuerdo a Norma UNE-20.432-1, no propagador del incendio de acuerdo a Norma UNE-20.432-3 y UNE-20.427-1, baja emisión de humos opacos de acuerdo a Norma UNE-21.172-1 y 2, reducida emisión de gases tóxicos de acuerdo a Norma UNE-21.174, libre de halógenos de acuerdo a Norma UNE-21.147-1, y nula emisión de gases corrosivos de acuerdo a Norma UNE-21.174-1.(ITC-BT-28).

Por otra parte, la alimentación de los consumos prioritarios, se realizara mediante conductor de cobre resistente al fuego tipo RZ1-K(AS+) 0,6/1 KV, con resistencia al fuego de acuerdo a Norma UNE-20.431, no propagador de la llama de acuerdo a Norma UNE-20.432-1, no propagador del incendio de acuerdo a Norma UNE-20.432-3 y UNE-20.427-1, baja emisión de humos opacos de acuerdo a Norma UNE-21.172-1 y 2, reducida emisión de gases tóxicos de acuerdo a Norma UNE-21.174, libre de halógenos de acuerdo a Norma UNE-21.147-1, y nula emisión de gases corrosivos de acuerdo a Norma UNE-21.174-1. (ITC-BT-28).

La sección de los conductores a utilizar se determinará de forma que la caída de tensión entre el origen de la instalación interior y cualquier punto de utilización sea menor del 3 % para alumbrado y del 5 % para los demás usos.

El valor de la caída de tensión podrá compensarse entre la de la instalación interior (3-5 %) y la de la derivación individual (1,5 %), de forma que la caída de tensión total sea inferior a la suma de los valores límites especificados para ambas (4,5-6,5 %).

Las intensidades máximas admisibles de los conductores, se regirán en su totalidad por lo indicado en la Norma UNE 20.460-5-523 y su anexo Nacional.

La sección del conductor neutro será como mínimo igual a la de las fases. No se utilizará un mismo conductor neutro para varios circuitos.

Los conductores de protección tendrán una sección mínima igual a la fijada en la tabla siguiente: (ITC-BT-18)

Sección conductores fase (mm²)	Sección conductores protección (mm²)
Sf ≤ 16	Sf (*)
16 < S f ≤ 35	16
Sf > 35	Sf/2

(*) Con un mínimo de:

- 2,5 mm² si los conductores de protección no forman parte de la canalización de alimentación y tienen una protección mecánica

pág. 47



- Incorporar una salida base Tipo 2, según IEC62196-2, según IEC62196-2 los Viaris Combi, que permitan la recarga de vehículos eléctricos con categoría hasta M1 y N1, según la Directiva 2007/46/CE.
- Sistema con modo de carga 3, según EN 61851-1.
- Comunicación Ethernet.
- Integración en SPL norma UNE 0048:2017
- Programador horario integrado y programable a distancia.
- Lector de tarjetas RFID para la activación/desactivación del cargador por personal autorizado y registro de consumos de cada usuario autorizado.
- Programación y configuración de tarjetas RFID para el alta y baja de usuarios de forma local o remota, sin necesidad de utilizar, ni hardware, ni softwares externos al punto de recarga.
- Alojamiento incluido para las protecciones, bajo llave, según ITC BT-52, con capacidad 9 módulos en el caso de los Viaris Combi.
- Protecciones eléctricas necesarias según ITC-BT-52.
- Dispondrá de plataforma propia de activación, gestión de los puntos de recarga y prepago de kWh en tarjetas RFID.
- Comunicaciones MQTT.
- ERVE de 7,4 kW y 22KW; con una salida TIPO 2 monofásica 32 A y trifásica 3x32A IP 54.

Método de pago

Los puntos de recarga se integran en una plataforma de pago especializada en ello, de forma que todos los usuarios pueden interactuar con los cargadores a través de una aplicación móvil o similar.



Financiado por la Unión Europea

NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

Castilla-La Mancha

CPS

MEMORIA

230 V

Características técnicas

Technical data

Alimentación	230 V ac			
Power supply				
Frecuencia nominal	50 Hz			
Nominal frequency				
Consumo propio	6 W (9.5 VA) en vacío 11 W (13 VA) en función carga			
Power consumption	6 W (9.5 VA) stand by 11 W (13 VA) in charge function			
Tipo de salida	EN 52196-2 Tipo 1	EN 52196-2 Tipo 2	EN 52196-2 Tipo 1	EN 52196-2 Tipo 2
Outlet type	EN 52196-2 Type 1	EN 52196-2 Type 2	EN 52196-2 Type 1	EN 52196-2 Type 2
Modo de carga	Modo 3 según EN 61851-1			
Charging mode	Mode 3 according to EN 61851-1			
Indicador luminoso	Sí, estado del cargador y carga del vehículo			
Luminous indicator	Yes, station and vehicle charging state indicator			
Modulador de carga	Sí			
Load supervision and control	Yes			
Comunicación Wi-Fi	Sí (802.11 b/g/n)			
Wi-Fi	Yes (802.11 b/g/n)			
Comunicación RS485	Sí			
RS485 communication	Yes			
Protocolos de comunicaciones	MQTT, OCPP 1.5 SOAP			
Communication protocols				
Control programación horaria	Sí			
Time programming control	Yes			
Sensor táctil de activación/desactivación	Sí			
ON/OFF touch sensor	Yes			
Tipo de conexión	Caso C según EN 61851-1	Caso A y B2 según EN 61851-1	Caso C según EN 61851-1	Caso A y B2 según EN 61851-1
Connection type	Case C according to EN 61851-1	Case A and B2 according to EN 61851-1	Case C according to EN 61851-1	Case A and B2 according to EN 61851-1

Número de bases de toma de corriente	1 (Ver Opciones)		
Number of socket-outlets	1 (See options)		
Protecciones eléctricas integradas	Ver Opciones		
Integrated electrical protections	See options		
Lector RFID	Ver Opciones		
User identification (RFID)	See options		
Medida del consumo eléctrico de la recarga	Ver Opciones		
Measure electricity consumption recharge	See options		
Comunicación Ethernet	Ver Opciones		
Ethernet communication	See options		
Material de la envolvente	PC (RAL7035)		
Casing material			
Cierre de la envolvente	Sí, con llave		
Casing Lock	Yes, with key		
Clase de protección	Clase II		
Class of protection	Class II		
Grado de protección	IP54 según EN 60529		
Degree of protection	IP54 according to EN 60529		
Grado de protección mecánica	IK08 según EN 62262		
Degree of mechanical protection	IK08 according to EN 62262		
Grado de protección conector del cable de conexión (manguera)	IP44 según EN 60529		
Degree of protection connector of flexible cable	IP44 according to EN 60529		
Montaje	En superficie sobre pared		
Mounted	Wall surface		
Conexión	Borne de tornillo en rail DIN		
Connection	Screw terminal on DIN rail		
Sección de conductor	10 mm ²		16 mm ²
Terminal size for cable			
Par máximo de apriete de tornillos	1,2 a 2,4 Nm		2 a 4 Nm
Maximum torque for the screws	1.2 to 2.4 Nm		2 to 4 Nm
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 50 °C		
Operating temperature	-30 °C to 50 °C		
Temperatura de transporte y almacenamiento	-30 °C a 60 °C		
Storage temperature	-30 °C to 60 °C		
Humedad relativa	95 %		
Relative humidity			
Peso neto	2 kg a 6 kg		
Net weight	2 kg to 6 kg		

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

TRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

or:

Fecha/hor

10/03/2023

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Ayuntamiento de Talavera de la Reina Castilla-La Mancha CPS MEMORIA	
En cuanto a la detección de incendio, se han instalado detectores ópticos distribuidos a lo largo del aparcamiento, de acuerdo a los planos, respetando su área de detección. Se complementan con pulsadores de alarma para activación manual por parte del usuario. Todos los equipos estarán debidamente señalizados con placas de señalización fabricadas en PVC, de alta luminiscencia, con su correspondiente pictograma y texto, de dimensiones 210x297 mm. Se señalizan a su vez las vías de evacuación y escaleras. 6.3.1 Acometida de agua No es necesaria su instalación. La instalación de PCI proyectada se conecta a la existente del polideportivo. 6.3.2 Depósito de agua No es necesaria su instalación. La instalación de PCI proyectada se conecta a la existente del polideportivo. 6.3.3 Grupo de bombeo No es necesaria su instalación. La instalación de PCI proyectada se conecta a la existente del polideportivo. 6.3.4 Bocas de incendios equipadas Es necesaria la instalación de un sistema de bocas de incendio equipadas en el aparcamiento. Se instalan BIEs de 25 mm, instaladas de acuerdo al plano correspondiente. El número y situación de las bocas de incendio viene determinado por que ningún punto del aparcamiento quede a más de 25 metros (20 metros de manguera + 5 metros de chorro de agua) de la BIE. Se sitúan preferentemente en las vías de evacuación y junto a las salidas, no pudiendo estar a más de 5 metros de la salida. Se instalarán de tal manera que el centro de la boca de incendios quede a una altura de 1,5 m. Entre el grupo y las bies, la red de suministro se realiza de acuerdo a lo indicado en los planos, empleando tuberías de acero negro, con recubrimiento de color rojo. La distribución general será de diámetro Ø2", en las derivaciones individuales, Ø1 ½" y en el abastecimiento horizontal a la BIE, Ø1". En los planos se detalla tanto el circuito como la conexión. El caudal nominal de una BIE es de 100 l/s y la presión en la boquilla es de 3,5 kg/cm2. 6.3.5 Extintores portátiles Se distribuyen extintores manuales portátiles de forma que cualquier punto de una misma planta se encuentre a una distancia inferior a 15 m de uno de ellos. Los extintores se colocarán en lugares muy visibles y accesibles, estando situados próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse un incendio, como son los cuadros eléctricos, las zonas de almacenamiento, etc. Estarán situados en los paramentos verticales, de forma que la parte superior del extintor quedará a una altura entre 80 y 120 cm del suelo.	
600676d7421d0a0393507e71d030e30c	
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO) pág. 53	
Documento firmado por:	
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	
Fecha/hora:	
10/03/2023 14:49	

La central de detección se localizará en la sala de control de donde siempre exista personal de servicio, estará alimentada mediante una fuente propia de suministro eléctrico que permita una autonomía mínima de 72 h en estado de vigilancia y ½ hora en estado de alarma, así como una batería de 12V y capacidad de 12 Ah para cuando se produzca una pérdida temporal de la alimentación principal, garantizando de esta forma, el correcto funcionamiento de los equipos que requieren alimentación de 24 Vcc en alarma. Modelo ID3000 de Notifier (Honeywell).

La central de detección será del tipo analógico, con 1 lazos independiente de detección que podrá montar 99 detectores + 99 módulos de control (pulsadores alarmas, sirenas, etc.).

Tanto los detectores, pulsadores como los módulos de control se irán conectando al lazo de detección según las zonas establecidas, indicándose en la central de detección en que recinto está ubicado el correspondiente detector/módulo y que identificación le corresponde.

El tipo de detector a emplear será el óptico. El número de detectores se determinará de manera que la superficie vigilada por el detector no sobrepase los valores indicados en la tabla 3.4.3 de la CEPREVEN. Al tratarse de un local con superficie mayor de 80 m², con inclinación del techo menor del 15% y la altura media del local es menor o igual a 6m, la superficie a vigilar será de 60 m² y la separación máxima en un sentido de los detectores no podrán superar los 9.9 m.

Los pulsadores de alarma se situarán de modo que la distancia máxima a recorrer, desde cualquier punto hasta alcanzar un pulsador, no supere los 25 m., estarán dotados de un sistema de protección que impidan su activación involuntaria y deberán colocarse en los paramentos verticales a una altura de 1.5 m sobre el nivel del suelo.

Se sitúan junto a los pulsadores de alarma. El nivel sonoro de la señal y el óptico, en su caso, permitirán que sea percibida en el ámbito de cada sector de incendio donde este instalada.

El sistema de comunicación de la alarma dispondrá de dos fuentes de alimentación, con las mismas condiciones establecidas para los sistemas manuales de alarma, pudiendo ser la fuente secundaria común con la del sistema automático de detección y del sistema manual de alarma o de ambos.

6.4 VENTILACIÓN

6.4.1 Criterios de diseño

Las condiciones de diseño de la ventilación del aparcamiento son las siguientes, de acuerdo a la UNE 100166:2019:

- El caudal de extracción para NPV debe ser igual o superior a 90 l/s plaza y 5 ACH.
- El caudal de extracción en caso EM será de 10 ACH o 175 l/s por plaza.
- Caudal de aporte debe ser inferior 80% del caudal de extracción (Sección 5.3, punto 8).
- La velocidad del aire en las verticales de extracción debe ser inferior a 10 m/s cuando éstos estén provistos de aislamiento acústico y 4 m/s de otro modo (Sección 6.2).
- La velocidad del aire en las rejillas de extracción debe de ser inferior a 5 m/s (Sección 6.4).
- La velocidad del aire en las verticales de aporte debe ser inferior a 8 m/s cuando éstos estén provistos de aislamiento acústico y 4 m/s de otro modo (Sección 6.5).
- La velocidad del aire en las rejillas de aporte debe de ser inferior a 2.50 m/s (Sección 6.6).
- La velocidad del aire en los patinillos de entrada natural de aire debe de ser inferior a 2 m/s (Sección 6.7).
- La velocidad del aire en las aberturas de entrada natural de aire debe de ser inferior a 1.25 m/s (Sección 6.7).
- El nivel de seguridad exigido a los equipos debe ser de F400 para el sistema de ventiladores de impulsión y para los equipos de aporte y extracción de aire, en caso de no poseer sistema de rociadores, como es el caso.

6.4.2 Modos de operación

La UNE 100166:2019 detalla los desencadenantes de los niveles de ventilación de la forma que se muestra a continuación:

Modo	Desencadenante (UNE 100166:2019)		Ventiladores de extracción	Jet fans
NPV-des (desclasificación)	CO <25 ppm	NO <2 ppm	Off ²	Off ²
NPV	CO = 25 ppm	NO = 2 ppm	Baja velocidad	Baja velocidad ¹
NPV-ala (alarma)	CO ≥ 35 ppm	NO ≥ 3 ppm	Alta velocidad	Alta velocidad ¹
EM Disipación de humo	Detección de humo o incremento rápido de temperatura		Alta velocidad	Alta velocidad ^{1,3}

1. Algunos equipos pueden tener que operar a baja velocidad, alta velocidad o permanecer apagados dependiendo del escenario.
2. La activación cíclica del sistema en modo NPV puede permitir la desclasificación del aparcamiento.
3. La activación de los jet fans se debe producir tras finalizar el periodo de evacuación de ocupantes.

Para la desclasificación del aparcamiento, se suele recurrir a la activación del modo NPV durante un tiempo concreto. Se toma, de acuerdo a la mencionada normativa, la activación del sistema de ventilación durante 10 minutos, 1 vez cada hora, proporcionando un caudal equivalente de 1 renovación a la hora, suficiente para mantener el umbral de concentración por debajo del límite inferior de explosión (LIE).

6.4.3 Ventiladores de admisión y extracción

Los ventiladores de admisión deben aportar como máximo el 80% del caudal extraído por los ventiladores de extracción. Por su parte, los ventiladores de extracción deben estar duplicados, de tal manera que, en caso de avería, al menos uno de ellos pueda seguir funcionando.

En el presente proyecto, se han dispuesto cajas de ventilación conectadas a la red de conductos de cada planta, que impulsarán o extraerán aire. Los ventiladores irán ubicados en cada planta, impulsando el aire hacia el interior o hacia el exterior respectivamente.

La red de conductos distribuye el aire de admisión a lo largo del aparcamiento, a través de rejillas situadas en el propio conducto. De manera opuesta, los ventiladores de extracción se sitúan justo antes de entrar en el patinillo vertical, creando una depresión por la cual, se extrae aire desde el aparcamiento. La distribución de las redes de impulsión y extracción se realiza de acuerdo a los planos.

Las dimensiones de los conductos han sido diseñadas con el objetivo de mantener una velocidad constante adecuada para evitar la generación de ruidos y vibraciones.

6.4.4 Presurización de escaleras

El DB-SI del Código Técnico de la Edificación, determina en el apartado 4.c del anejo A, describe que las escaleras deben protegerse contra incendios mediante un sistema de presión diferencial conforme a la norma: 12101-6:2005.

Es necesario determinar el caudal necesario para la impulsión, sabiendo que el presente sistema es un sistema clase C, de acuerdo a lo reconocido en la mencionada norma UNE y tal y como se refleja en la siguiente tabla:

Clase de sistema	Ejemplos de uso	Condiciones diseño
Sistema de clase A	Para medios de escape. Defensa <i>in situ</i>	Apartado 4.2 y figura 2
Sistema de clase B	Para medios de escape y lucha contra incendios	Apartado 4.3 y figura 3
Sistema de clase C	Para medios de escape mediante evacuación simultánea	Apartado 4.4 y figura 4
Sistema de clase D	Para medios de escape. Riesgo de personas dormidas	Apartado 4.5 y figura 5
Sistema de clase E	Para medios de escape, con evacuación por fases	Apartado 4.6 y figura 6
Sistema de clase F	Sistema contra incendios y medios de escape	Apartado 4.7 y figura 7

Considerando la puerta abierta

La velocidad del flujo de aire a través de la puerta entre un espacio presurizado y el área de alojamiento no debe ser inferior a 0,75 m/s cuando:

- estén abiertas, en el piso del incendio, las puertas entre el alojamiento y la escalera presurizada y el vestíbulo;
- estén abiertos los trayectos de escape de aire al exterior desde el alojamiento, en la planta afectada, en la que se realice la medición de la velocidad del aire;
- permanezcan cerradas todas las demás puertas excepto las de la planta siniestrada.

Posteriormente, en el apartado 11, menciona: “El caudal previsto en una situación de puertas abiertas no debe ser inferior al caudal calculado de aire a impulsar, o extraer, de todos los espacios presurizados o despresurizados, respectivamente, servidos por sus correspondientes ventiladores, caudal total que se incrementará en un 15% para cubrir posibles fugas a través de los conductos”

Considerando puerta cerrada

La diferencia de presión a ambos lados de una puerta cerrada entre el espacio presurizado y el área de alojamiento debe tener el valor que se indica en la siguiente tabla:

Posición de las puertas	Valor mínimo de la presión diferencial a mantener, mín.
i) Las puertas entre el área de alojamiento y el espacio presurizado están cerradas en todas las plantas	50 Pa
ii) Todas las puertas entre la escalera presurizada y la salida final están cerradas	
iii) Las aberturas de escape de aire al exterior, dada el área de alojamiento en la planta incendiada en la que se mida la presión diferencial, están abiertas	
iv) La puerta final de salida está cerrada.	
v) La puerta final de salida está abierta, y se cumplen los apartados i) al iii) anteriores	10 Pa

Se realizará el cálculo del flujo a través de las aberturas, en función del área del hueco de fugas y la presión de la anterior tabla. Esta área de fugas se determina a partir de la siguiente tabla:

Tipo de puerta	Área de fuga m²	Diferencial de presión Pa	Fuga de aire m³/s
Puerta de una hoja que abre hacia un espacio presurizado	0,01	8	0,02
		15	0,03
		20	0,04
		25	0,04
		50	0,06
Puerta de una hoja que abre hacia fuera del espacio presurizado	0,02	8	0,05
		15	0,06
		20	0,07
		25	0,08
		50	0,12
Puerta de dos hojas	0,03	8	0,07
		15	0,10
		20	0,11
		25	0,12
		50	0,18
Puerta de rellano de ascensor	0,06	8	0,14
		15	0,19
		20	0,22
		25	0,25
		50	0,35

Para reducir el fallo de energía eléctrica en un incendio, es imprescindible contar con una fuente de alimentación secundaria, como un generador una subestación independiente, con capacidad suficiente para mantener el suministro de energía eléctrica a las instalaciones de salvamento y protección contra incendios, incluidos los sistemas de control de humo, los sistemas de presión diferencial y los equipos auxiliares.

La toma de aire exterior debe ubicarse siempre lejos de cualquier punto de posible riesgo de incendio. Las entradas de aire exterior deben situarse a nivel de la planta baja o cerca del mismo, (pero lejos de las salidas de humos del sótano) para evitar la contaminación del humo ascendente. De no ser posible tal disposición, las entradas de aire exterior se deben ubicar al nivel del tejado.

6.4.5 Monitorización de CO

Para garantizar una correcta ventilación del aparcamiento, incluso en caso de emergencia, se monitoriza la concentración de CO en el aparcamiento. Para ello se han dispuesto, a lo largo de las diferentes plantas, detectores de CO modelo Notifier Park.

Estas centrales de detección de monóxido de carbono están diseñadas especialmente para su aplicación en garajes, de acuerdo a la norma UNE 23 300/84 y CTE.

Se distribuye una línea por cada una de las plantas, con 14 detectores cada una, (máximo por línea 16 detectores), unidos mediante un cable de sección 1,5 mm², trenzado y apantallado. Se dispone de un módulo de control de niveles en pantalla, situado en la sala de control. Esta unidad de control dispone a su vez de funciones directas de usuario, accesibles mediante llave o código numérico. Se podrá controlar los ventiladores de extracción desde esta central.

PARK5000

Central de detección de CO de 3 zonas ampliable a 5

Central de detección de monóxido de carbono de 3 zonas ampliable a 5 zonas. Cabina compacta que incluye 1 módulo de control, 3 módulos P-100, fuente de alimentación y entrada para tensión de emergencia de 24 Vcc.

Características técnicas	
Alimentación nominal	230 Vac
Carga de contactos	120 Vac/1 A, 30 Vdc/1 A
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Peso	aprox. 5,6 kg
Dimensiones	A: 382 mm H: 357 mm F: 94 mm
Certificado	LOM08MOGA3658

Características y funciones

- Niveles de programación de la extracción y de alarma configurables
- 16 detectores por zona

Modos de funcionamiento:

- Económico, automático, manual y prueba

Visores e indicadores:

- LCD 2x16 caracteres
- 10 leds (alarma, avería, económico, automático, manual, prueba, ventilación activada 1, ventilación activada 2, servicio y selección)
- El panel puede ser alimentado desde la red de 230 Vac general o desde la entrada auxiliary externa de 24Vcc supervisable.

NCO100

Detector de CO

Detector con sonda electroquímica, diseñado para detectar la presencia de monóxido de carbono según los requisitos de la norma UNE-23-300 1984.

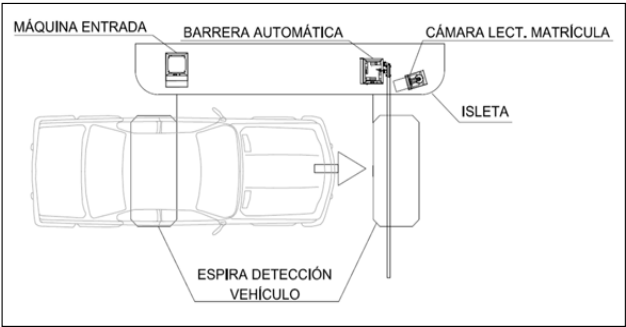
Características técnicas	
Alarma de CO	aprox. 300 ppm
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ... 50 °C
Peso	aprox. 100 g
Dimensiones	Ø: 100 mm H: 70 mm (con base incluida)
Certificado	LOM08MOGA3658

Incluye zócalo para montaje en superficie.

6.5 TELECOMUNICACIONES

El control de accesos y gestión de cobro se llevara a cabo la instalación la de máquinas automáticas de pago en el acceso peatonal del aparcamiento a nivel de calle, por otra parte para el control de accesos vehicular se instalaran tanto máquinas de entrada que registren la entrada del vehículo captando la matrícula mediante un lector de matrícula como máquinas de salida activadas por lectura de matrícula con opción de ticket y el control de accesos peatonal consistirá en la instalación de interfonos en las entradas de peatones.

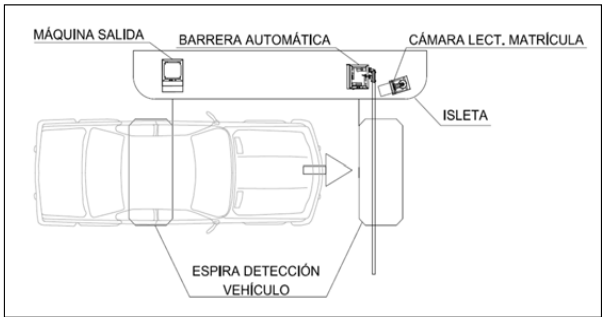
A continuación, se presenta un esquema de instalación de los equipos.



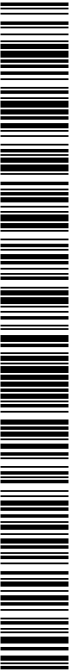
En las salidas de los aparcamientos se instalarán:

- Máquina de salida:
 - Expendidora de tickets del número, hora, fecha y matrícula en formato digital y en código de barras.
 - Lector de tarjetas de proximidad MiFare..
 - Tiempo de emisión de tickets 1,4 segundos.
 - Display 7" TFT gráfico color 500cd/m2 para diálogo e información al usuario.
 - Sistema de videointerfonía por IP para comunicación con el puesto de control
 - Conexión con el sistema de lectura de matrículas RAMA y barreras automáticas.
 - Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación.
 - Carcasa de acero inoxidable.
 - Capacidad hasta 5000 tickets.
 - Dispondrá de un detector y se ejecutará espira en calzada para detectar la presencia del vehículo.
- Unidad de cámara IP e iluminador infrarrojo para la lectura de en carcasa de intemperie.
- Unidad(es) de control que gestionarán hasta 4 cámaras cada una y realizarán el proceso de reconocimiento de matrícula y de comunicación con el resto de sistemas.
- Barrera automática industrial de chapa de acero y brazo de aluminio articulado de 3 metros.

A continuación, se presenta un esquema de instalación de los equipos.



ENTRADA				Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Ayuntamiento de Talavera de la Reina Castilla-La Mancha MEMORIA					
2023 - 12213	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50	La conexión de los equipos a la red de comunicaciones se realizará mediante cable UTP cat6 con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, conectado a switch industriales instalados en las máquinas de entrada o salida.						
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		La alimentación eléctrica se realizará desde los correspondientes cuadros de baja tensión.							
		El tendido del cable se realizará mediante bandeja metálica de varilla galvanizada y con derivaciones mediante nuevo tubo de PVC de 20mm de diámetro y cajas estancas hasta arqueta de 40x40cm en isleta para conexión hasta los dispositivos.							
		Gestión de cobro							
		Se instalarán un conjunto cajero automático de cobro y caja manual en el interior del paramiento.							
		Los cajeros de pago automático se encontrarán instalados en los accesos a peatones del aparcamiento, la caja central se encontrará instalada en la sala de control que se encontrará cerca de la salida de los vehículos.							
		- Máquina automática de cobro: - Sistema de ayuda y guiado al usuario en los pagos - Panel frontal de acero inoxidable con serigrafía de indicaciones de todos los elementos del cajero. - Disposición en línea de todos los elementos de pago, introducción de ticket, lector tarjetas EMV, ranura para introducción de monedas y lector de billetes, ADAPTADO PARA SU USO POR MINUSVALIDOS. - Lector de código de barras para lectura de los tickets - Lector para tarjetas de proximidad Mifare. - Lector para tarjetas bancarias EMV. Con certificación Redsýs. - Lector para aceptar pagos con tecnología NFC/Contactless. - Pantalla de 22" TFT color anti vandálica. - Selección de 5 idiomas diferentes. -Indicador del estado de funcionamiento, - Carcasa de acero con cierre de seguridad. - Compartimento de seguridad para recaudación de monedas, billetes y cambio - Sistema de videointerfonía IP. - Sistema de control basado en un PC de última generación con aplicación de gestión que permitirá: - Impresora térmica para tickets, recibos o facturas - Lector de Código de Barras. - SAI para protección de datos. - Lector-Grabador para tarjetas Mifare tipo A/B (ISO 14443) para gestión de abonados. - Cajón para monedas. - Central de Interfonía IP, ampliable hasta 250 extensiones. - Display de información al cliente en tecnología VFD. - Gestión de múltiples tipos de cobros, (según franjas horarias, días de la semana, fechas especiales...). - Generación y uso de vales de descuento y ticket especiales. - Cobros de tickets por consulta de número de ticket o matrícula.							
		PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)		pág. 63					
		Documento firmado por:			Fecha/hora:				
		GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)			10/03/2023 14:49				



600676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

ENTRADA				Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Ayuntamiento de Talavera de la Reina Castilla-La Mancha MEMORIA	
2023 - 12213	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50	- o Gestión de abonados. • Caja central de cobro SENSE: - o Esta caja se encontrará instalada en el puesto de control y será controlada por un operario. - o Cobros de tickets por diferentes franjas horarias, días de la semana, fechas especiales, etc. - o Generación y uso de vales de descuento y tickets especiales. - o Cobros de tickets por consulta de número de ticket o matrícula. - o Gestión de abonados, configuración de distintos tipos para diversos horarios de acceso. La conexión de los equipos a la red de comunicaciones se realizará mediante cable UTP cat6 con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, conectado a switch industriales instalados en armarios murales instalados según planos. La alimentación eléctrica se realizará desde los correspondientes cuadros de baja tensión. El tendido del cable en el aparcamiento se realizará por bandeja, con derivaciones mediante nuevo tubo de PVC de 20mm de diámetro y cajas estancas según planos. 6.5.2 Sistema de CCTV Se proyecta un sistema de videovigilancia que permitirá la supervisión de las entradas y salidas del aparcamiento. En el aparcamiento las cámaras se proyectan para supervisar: • Las entradas y las salidas en los accesos vehiculares. • Recorridos por el interior del aparcamiento. • Zonas de pago, tanto máquinas como caja central. • Accesos peatonales. Se instalaran en los accesos de peatones y máquinas de pago, cámaras del tipo minidomo de tecnología IP, a color, codificación de vídeo H.265/H.264/MJPEG, compatible ONVIF y resolución de hasta 2560 x 1920 a 25ips con carcasa IP66. 		
Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO) pág. 64			
Documento firmado por:		Fecha/hora:			
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49			

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU  GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA  Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia  Ayuntamiento de Talavera de la Reina  Castilla-La Mancha  MEMORIA	
Se instalarán en los recorridos, así como en los accesos vehiculares cámaras tipo bullet de tecnología IP a color, codificación de vídeo H.265/H.264/MJPEG, compatible ONVIF, resolución 2560x1920 con carcasa IP 66.  Las cámaras se instalarán, según planos, se instalarán sobre techo o columna según replanteo final, para garantizar la mejor visibilidad. La distribución de las cámaras en el aparcamiento será la siguiente: Para el almacenamiento de las imágenes de los aparcamientos se instalará un modelo de videograbadores con capacidad de hasta 64 cámaras IP con un disco duro SATA de 6TB para el almacenamiento de las imágenes.  El monitoreo de las imágenes en tiempo real, así como de las secuencias almacenadas, se realizará desde el Control de Seguridad, pudiéndose realizar también desde el cuarto de vigilancia y seguridad del aparcamiento donde se instalará el un puesto de supervisión con un puesto de control y monitor de 21" para su visualización. La conexión de las cámaras a la red de comunicaciones se realizará mediante cable UTP cat6 con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, conectado a switch instalados en armarios murales instalados según planos. La alimentación eléctrica se realizará mediante tecnología PoE desde el switch más cercano mediante el propio cable UTP. El tendido del cable en el caso del aparcamiento de Los Santos se realizará por bandeja nueva o existente, con derivaciones mediante nuevo tubo de PVC de 20mm de diámetro y cajas estancas según planos. Se aplicará lo dispuesto en la legislación vigente, destacando la señalización de las zonas bajo grabación y la custodia de las imágenes: • Ley Orgánica de Protección de Datos • Reglamento General de Protección de Datos europeo 6.5.3 Megafonía Se proyecta un sistema de evacuación por voz mediante la megafonía certificado con la normativa EN-54, permitiendo a su vez: • Difusión de mensajes de avisos sonoros. • Difusión de mensajes de emergencia y evacuación.	
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO) pág. 65	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

La instalación se dividirá en diferentes zonas, a las que se podrán enviar diferentes mensajes de forma individual e independiente. Con esta división, los avisos se podrán dar independientemente en cada una de las zonas especificadas, y será posible ajustar en cada una de ellas el nivel adecuado para optimizar la relación señal / ruido.

El adjudicatario deberá presentar un estudio acústico de la solución propuesta.

Se instalarán en el interior del aparcamiento proyectores acústicos de 6W. Se utilizarán etapas de potencia con salida de tensión constante de línea de 100 V y potencias de salida según las necesidades de cada zona. Las etapas de potencia, conmutador de alimentación de emergencia y baterías se instalarán en un armario rack en el cuarto de instalaciones del puesto de control. A su vez se instalará un pupitre de control en la Sala de vigilancia y control.

Los altavoces se unirán mediante líneas de 100V a las etapas de potencia instaladas en el armario rack de megafonía del cuarto de telecomunicaciones. Se utilizará cables apantallados, resistentes al fuego y LSZH de 2 conductores y en cada línea se conectarán todos los altavoces en paralelo. El tendido del cable se realizará por bandeja o canaleta, con derivaciones mediante tubo de PVC de 20mm de diámetro y cajas estancas.

6.5.4 Cuarto de vigilancia y seguridad

Para facilitar la gestión del aparcamiento y dado que la mayor parte de incidencias ocurren a la salida del mismo, se implantará un nuevo cuarto de vigilancia y seguridad en la zona este del aparcamiento según planos.

En este cuarto se alojará:

- La caja central de cobro y control de todo el sistema de gestión de cobro y control de accesos.
- El puesto de control del sistema de guiado desde el que se podrá supervisar la ocupación de las plazas en tiempo real.
- Un puesto de supervisión de las cámaras que permitirá vigilar el aparcamiento y sus accesos tanto peatonales como vehiculares.

Se instalarán puestos de trabajo de usuario con 4 tomas RJ-45 para conexión de voz y datos, así como 2 de suministro eléctrico de red y de 2 UPS en la sala de vigilancia y control.

A su vez en un cuarto anexo se instalará un armario rack de 19" y 42U que alojará la electrónica de red y los diferentes servidores y el armario rack del sistema de megafonía.



Se instalará en la caseta de control equipos de anti intrusión para poder llevar a cabo la supervisión de los diferentes equipos de conexión, este sistema estará compuesto por:

- Central de control de alarma instalada en la caseta de control con un módulo de expansión GPRS.
- Contacto magnético que se encontrara instalado en la puerta de entrada a la caseta de control.
- Detector volumétrico con tecnología infrarroja para la detección de presencia que se encontrara instalado en las dos habitaciones que componen la caseta de control.
- Teclado alfanumérico con pantalla LCD para su control, activación y desactivación.
- Pulsador de pánico instalado en puesto de trabajo en cabina de control.

Todos estos elementos se encontrarán conectados a la central. Esta central contará con un teclado y transmisor que permitirá registrar y remitir todo lo captado por los sensores conectados a ella.

El plazo de ejecución de las obras será de 5 meses, contado a partir de la firma del Acta de Comprobación de Replanteo; no obstante, se atenderá a lo dispuesto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que sirvan de base para su adjudicación.

El plazo de garantía será de 2 años.

Se accederá al aparcamiento subterráneo a través del polideportivo municipal que dispone de acceso mediante escaleras y dos ascensores.



Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

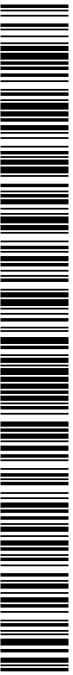
9. PRESUPUESTO

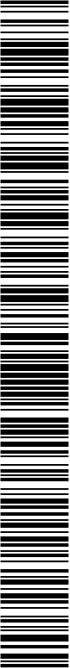
CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C01	BAJA TENSIÓN.....	195.326,66	50,72
-C01.01	-ACOMETIDAS ELÉCTRICAS.....	52.687,20	
-C01.02	-SUMINISTROS COMPLEMENTARIOS.....	6.834,69	
-C01.03	-CANALIZACIONES.....	36.406,00	
-C01.04	-CUADROS ELÉCTRICOS.....	30.948,28	
-C01.05	-CABLEADO.....	59.133,85	
-C01.06	-MECANISMOS.....	458,91	
-C01.07	-CARGADORES ELÉCTRICOS.....	6.293,88	
-C01.08	-LEGALIZACION.....	2.563,85	
C02	ILUMINACIÓN.....	15.004,34	3,90
-C02.01	-ILUMINACIÓN NORMAL.....	11.505,40	
-C02.02	-ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA.....	3.498,94	
C03	VENTILACIÓN.....	41.408,82	10,75
-C03.01	-CLIMATIZACIÓN.....	1.684,89	
-C03.02	-VENTILACIÓN APARCAMIENTO.....	31.438,30	
-C03.03	-PRESURIZACIÓN ESCALERAS.....	2.892,04	
-C03.04	-DETECCIÓN CO.....	4.020,47	
-C03.05	-LEGALIZACIÓN.....	1.373,12	
C04	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	27.047,72	7,02
-C04.01	-DETECCIÓN.....	16.566,30	
-C04.02	-EXTINCIÓN.....	9.567,88	
-C04.03	-SEÑALIZACIÓN INTERIOR.....	913,54	
C05	TELECOMUNICACIONES.....	96.637,09	25,09
-C05.01	-RED DE COMUNICACIONES.....	24.798,60	
-C05.02	-GESTIÓN DE COBRO.....	30.999,42	
-C05.03	-CONTROL ACCESOS COCHES.....	20.847,76	
-C05.04	-CCTV.....	7.568,28	
-C05.05	-MEGAFONÍA.....	11.298,91	
-C05.06	-ANTINTRUSIÓN.....	1.124,12	
C06	ACCESOS: OBRA CIVIL.....	661,55	0,17
C07	SEÑALIZACIÓN.....	2.879,01	0,75
C08	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.139,89	1,59
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		385.105,08	
13,00% Gastos generales.....		50.063,66	
6,00% Beneficio industrial.....		23.106,30	
SUMA DE G.G. y B.I.....		73.169,96	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		458.275,04	
21% I.V.A.....		96.237,76	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		554.512,80	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

La Junta de Comunidades de Castilla La Mancha financia el 100% del PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA, que asciende a la cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS (458.275,04 €). El Ayuntamiento de Talavera de la Reina financia el IVA correspondiente, que asciende a la cantidad de NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS (96.237,76 €).

Fecha/hora:	10/03/2023 14:49

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU  GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA  MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA  Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia  Ayuntamiento de Talavera de la Reina  Castilla-La Mancha  CPS MEMORIA. APÉNDICE 1	
APÉNDICE 1.- CÁLCULOS LUMÍNICOS PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO) pág. 1	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

APARCAMIENTO TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO.

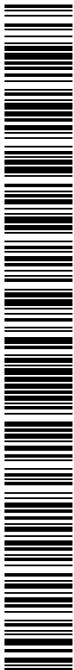
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

DIALux
10.03.2023

Índice

APARCAMIENTO TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO.

Portada del proyecto	1
Índice	2
TUGRA HE APARCAMIENTO. MODIFICADO.	
Resumen	3
Lista de luminarias	4
Rendering (procesado) de colores falsos	5

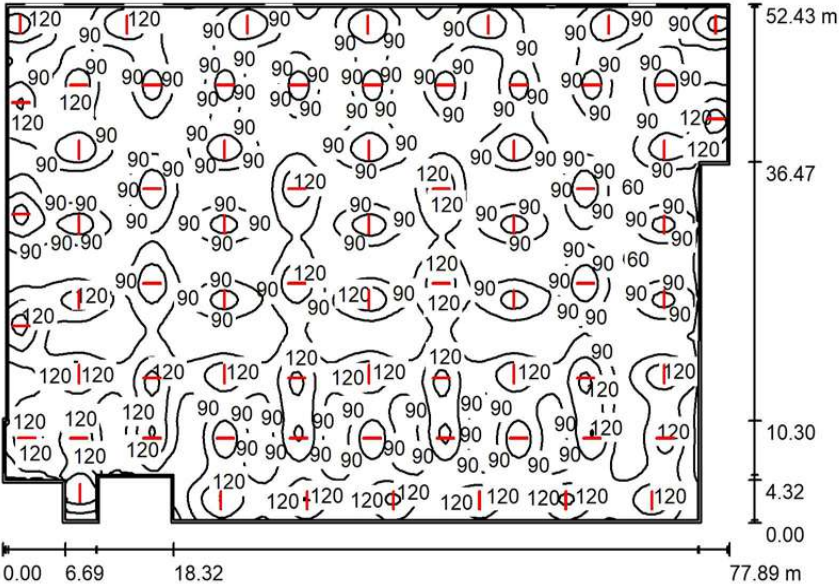


G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TUGRA HE APARCAMIENTO. MODIFICADO. / Resumen



Altura del local: 2.980 m, Altura de montaje: 2.980 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:674

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	97	53	184	0.550
Suelo	20	97	51	183	0.531
Techo	70	44	16	4768	0.375
Paredes (14)	50	83	39	395	/

Plano útil:
Altura: 0.000 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	69	TRILUX 8005840; TugraHE 18 PXW 70-840 ET PC 23 ET (1.000)	6999	7000	42.0
Total:			482962	483000	2898.0

Valor de eficiencia energética: 0.74 W/m² = 0.77 W/m²/100 lx (Base: 3893.46 m²)

APARCAMIENTO TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO.

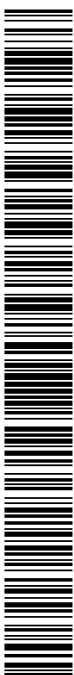
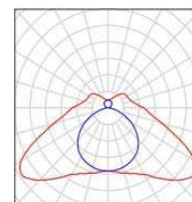
DIALux

10.03.2023

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TUGRA HE APARCAMIENTO. MODIFICADO. / Lista de luminarias

69 Pieza TRILUX 8005840; TugraHE 18 PXW 70-840 ET
PC 23 ET
N° de artículo: 8005840;
Flujo luminoso (Luminaria): 6999 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm
Potencia de las luminarias: 42.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 79
Código CIE Flux: 32 64 87 79 100
Lámpara: 1 x 1 x LED ET (Factor de corrección
1.000).



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

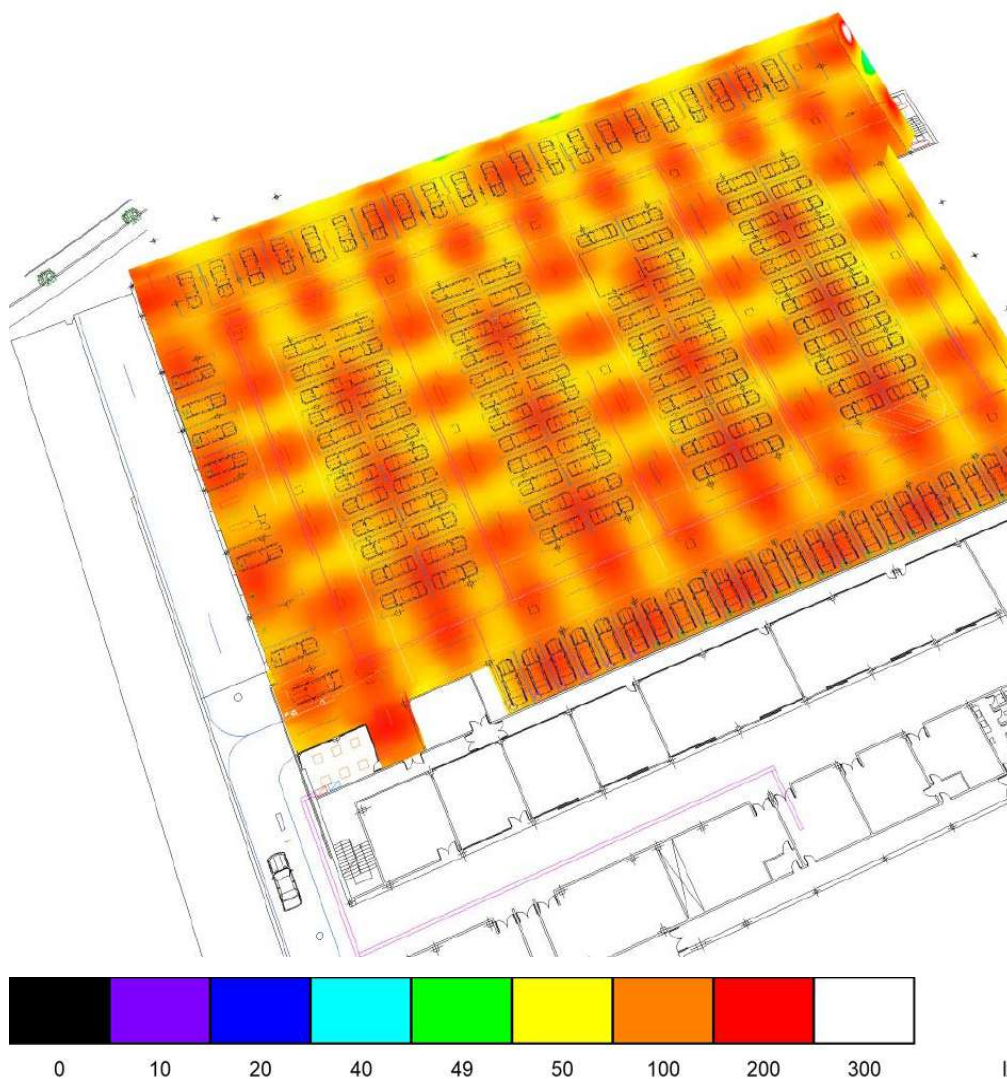
APARCAMIENTO TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO.

DIALux

10.03.2023

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TUGRA HE APARCAMIENTO. MODIFICADO. / Rendering (procesado) de colores falsos



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

APARCAMIENTO TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO.

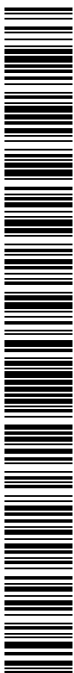
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

DIALux

09.03.2023

Índice

APARCAMIENTO TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO.	
Portada del proyecto	1
Índice	2
TUGRA APARCAMIENTO. MODIFICADO.EMERGENCIAS	
Lista de luminarias	3
Escenas de luz	
Escena de luz EMERGENCIAS	
Resumen	4
Vías de evacuación (sumario de resultados)	5
Rendering (procesado) de colores falsos	7



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

APARCAMIENTO TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO.

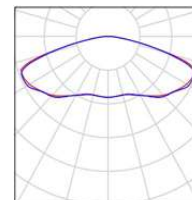
DIALux

09.03.2023

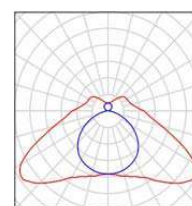
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TUGRA APARCAMIENTO. MODIFICADO.EMERGENCIAS / Lista de luminarias

21 Pieza HYBRYD PRIMOS II LED - AP-7W-CW
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 0 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 0 lm
Potencia de las luminarias: 0.0 W
Alumbrado de emergencia: 626 lm, 7.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 25 58 92 100 100
Lámpara: 1 x Power LED (Factor de corrección 1.000).



69 Pieza TRILUX 7985140; Tugra 18 PXW 70-840 ET PC 23 ET
N° de artículo: 7985140;
Flujo luminoso (Luminaria): 6999 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm
Potencia de las luminarias: 57.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 79
Código CIE Flux: 32 64 87 79 100
Lámpara: 1 x 1 x LED ET (Factor de corrección 1.000).

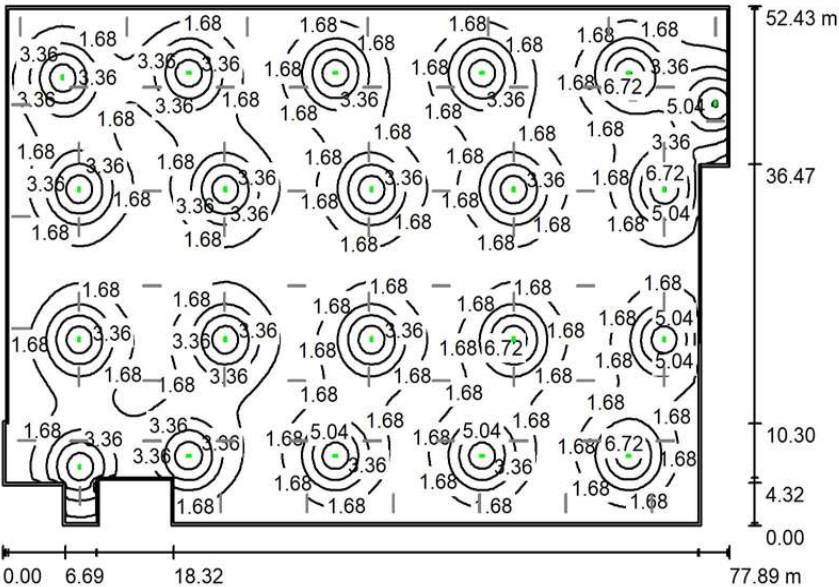


G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TUGRA APARCAMIENTO. MODIFICADO.EMERGENCIAS / Escena de luz
EMERGENCIAS / Resumen



Altura del local: 2.980 m, Altura de montaje: 2.980 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:674

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	2.50	0.30	8.70	0.122
Suelo	20	2.47	0.25	8.80	0.102
Techo	70	0.00	0.00	0.00	0.118
Paredes (14)	50	1.14	0.03	39	/

Plano útil:
Altura: 0.000 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.250 m

Escena de alumbrado de emergencia (EN 1838):
Sólo se calcula la luz directa. No se tiene en cuenta la acción de las luces reflejadas.

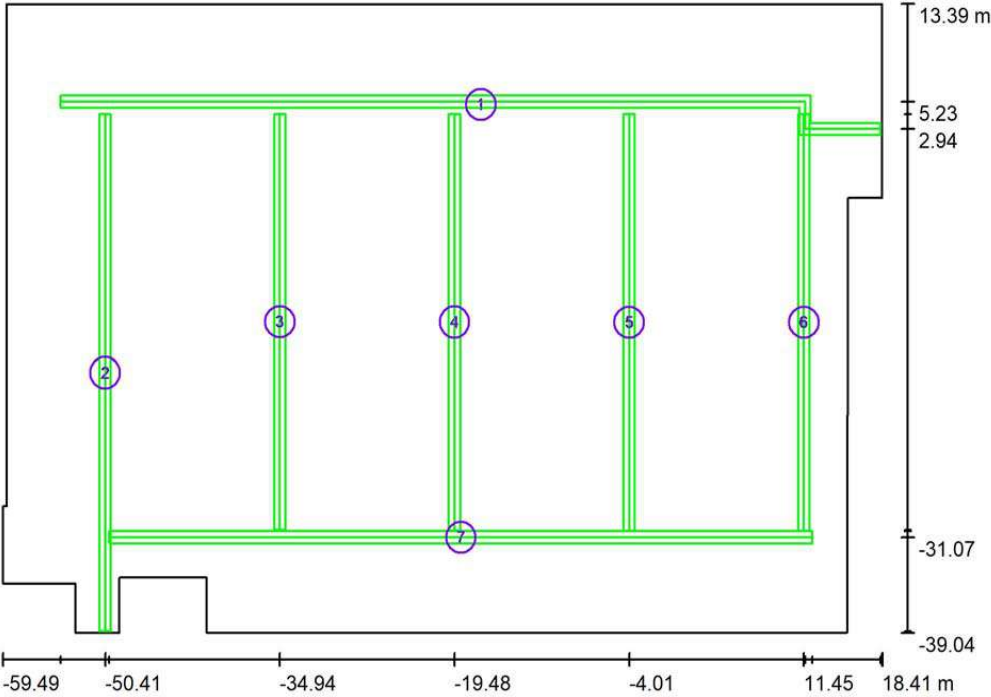
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	21	HYBRYD PRIMOS II LED - AP-7W-CW (1.000)	626	626	7.0
Total:			13143	13146	147.0

Valor de eficiencia energética: 0.04 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Base: 3893.46 m²)

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TUGRA APARCAMIENTO. MODIFICADO.EMERGENCIAS / Escena de luz
EMERGENCIAS / Vías de evacuación (sumario de resultados)



Lista de vías de evacuación

Nº	Designación	Trama	E _{min} [lx]	E _{min} / E _{max}	E _{min} [lx] (Línea media)	E _{min} / E _{max} (Línea media)
1	Vía de evacuación 1	128 x 16	1.32	0.150	1.32	0.16 (1 : 6.31)
2	Vía de evacuación 2	128 x 8	1.27	0.154	1.29	0.16 (1 : 6.06)
3	Vía de evacuación 3	128 x 4	1.37	0.163	1.39	0.17 (1 : 5.81)
4	Vía de evacuación 4	128 x 4	1.38	0.162	1.40	0.17 (1 : 5.98)

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

10/03/2023 14:50

APARCAMIENTO TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

DIALux

09.03.2023

TUGRA APARCAMIENTO. MODIFICADO.EMERGENCIAS / Escena de luz
EMERGENCIAS / Vías de evacuación (sumario de resultados)

Lista de vías de evacuación

Nº	Designación	Trama	E _{min} [lx]	E _{min} / E _{max}	E _{min} [lx] (Línea media)	E _{min} / E _{max} (Línea media)
5	Vía de evacuación 5	128 x 4	1.37	0.164	1.37	0.18 (1 : 5.56)
6	Vía de evacuación 6	128 x 4	1.36	0.156	1.36	0.16 (1 : 6.38)
7	Vía de evacuación 7	128 x 4	1.31	0.161	1.31	0.18 (1 : 5.60)

Resumen de los resultados:

E_{min}: 1.27 lx, E_{min} / E_{max}: 0.14, E_{min} (Línea media): 1.29 lx, E_{min} / E_{max} (Línea media): 0.15 (1 : 6.73)

GO0676d1421d0a0393507e71df030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

Documento firmado por:

Fecha/hora:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

10/03/2023 14:49

Página 6

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

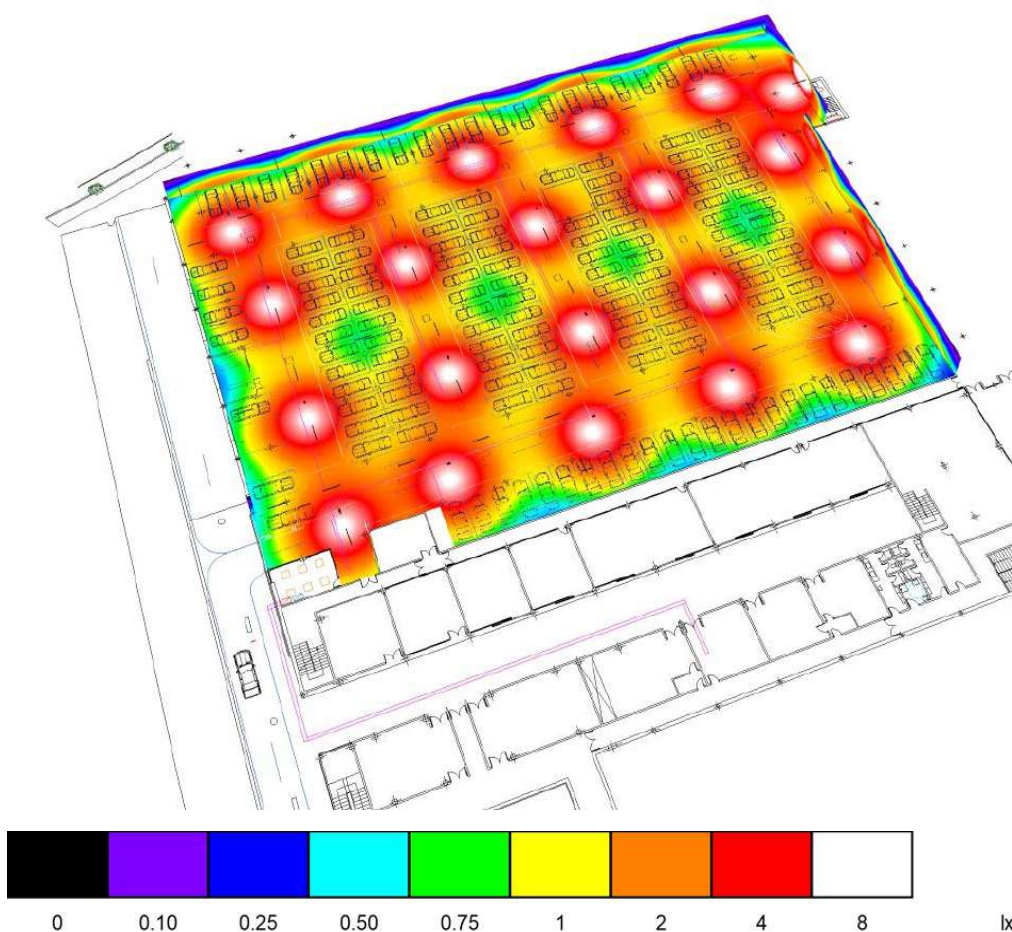
APARCAMIENTO TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO.

DIALux

09.03.2023

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**TUGRA APARCAMIENTO. MODIFICADO. EMERGENCIAS / Escena de luz
EMERGENCIAS / Rendering (procesado) de colores falsos**



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



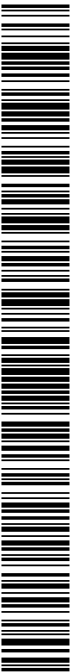
GOBIERNO
DE CASTILLA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de
Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

Anejo nº 1: Cumplimento DNSH

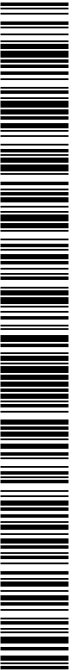
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN 3

2. CUMPLIMIENTO DEL PRINCIPIO DNSH..... 3

2.1 Mitigación del cambio climático 3

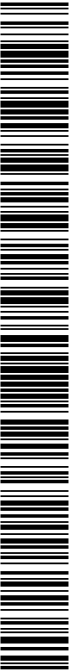
2.2 Adaptación al cambio climático 3

2.3 Uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos..... 4

2.4 Economía circular, incluidos la prevención y el reciclado de residuos. 4

2.5 Prevención de la contaminación de la atmósfera, el agua o el suelo. 4

2.6 Protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas. 4

ENTRADA		
2023 - 12213 REGISTRO GENERAL Ayuntamiento de Talavera de la Reina		10/03/2023 14:50
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

10/03/2023 14:50

600676d7421d0a0393507e714f030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

1. DESCRIPCIÓN

La zona destinada al nuevo aparcamiento subterráneo se encuentra en la planta inferior del polideportivo municipal Jose Angel de Jesús, por lo que se proyecta la actuación sobre una zona urbana ya consolidada y edificada en la que se dota del equipamiento y la infraestructura necesaria para su conversión a aparcamiento.

Conforme a lo expuesto, los impactos al medio serán mínimos y derivarán únicamente del proceso de ejecución de las obras, concretamente de la circulación de maquinaria, instalaciones auxiliares, gestión de residuos...

Conforme a lo expuesto, se deberán adoptar las medidas para evitar contaminación en terrenos colindantes, y medidas de protección de la atmósfera que comúnmente se aplican en este tipo de obras, consistentes básicamente en control de accesos a la obra, de la maquinaria a emplear (comprobación de la documentación de la misma), establecimiento de riegos periódicos antipolvo en aquellas zonas donde sea necesario...

2. CUMPLIMIENTO DEL PRINCIPIO DNSH

Las actuaciones proyectadas contribuyen al cumplimiento de cada uno de los **6 objetivos medioambientales** recogidos en el **principio DNSH (Do No Significant Harm)**:

2.1 Mitigación del cambio climático

- Disminución de emisiones debido al menor uso de vehículos contaminantes a favor del uso peatonal y ciclista. Se mejora principalmente la movilidad sostenible al tratarse de un aparcamiento de carácter disuasorio, favoreciendo tanto el uso peatonal como el ciclista en el casco urbano.
- Otras contribuciones a la eficiencia energética por uso de energías renovables o tecnologías que permitan ahorro energético. En este proyecto se dota de una iluminación óptima al aparcamiento teniendo en cuenta todos los parámetros de calidad para conseguir la mayor eficiencia energética.
- Refuerzo de los sumideros de carbono como instalación de zonas verdes. En este sentido, debido al objetivo de las obras y al estado ya urbanizado no es aplicable al presente proyecto.
- Propuesta de medidas de mitigación de emisiones en fase de obra, siendo las aplicables comúnmente a este tipo de obras como control mantenimiento de maquinaria a emplear y de la documentación de la misma, control accesos a obra y riegos periódicos durante las mismas...

2.2 Adaptación al cambio climático

- Justificación del cumplimiento de la instrucción de drenaje como garantía de que las infraestructuras diseñadas se adaptan a los efectos adversos del cambio climático. Al tratarse de una actuación sobre una planta inferior del polideportivo, siendo una infraestructura existente, se mantiene el drenaje actual.
- Medidas de protección de taludes. En el caso que nos ocupa no se generan taludes que se deban proteger.

- Plantación de arbolado con el objeto de reducir el efecto de isla de calor urbano. En este sentido, debido al objetivo de las obras y al estado ya urbanizado no es aplicable al presente proyecto.
- Eliminación de pasos inferiores reduciendo la vulnerabilidad ante inundaciones. En el presente proyecto no existen pasos inferiores.

2.3 Uso sostenible y protección de los recursos hídricos y marinos

- No es aplicable al proyecto puesto que no existen recursos hídricos marinos próximos.

2.4 Economía circular, incluidos la prevención y el reciclado de residuos.

- En anejo de gestión de residuos del presente proyecto, se incluye la recientemente aprobada Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, así como el resto de normativa aplicable estatal y autonómica, incluyendo los criterios empleados en el diseño de la actuación, con el fin de minimizar la generación de residuos previo al inicio de las obras desde fases iniciales en el proyecto, estableciendo las medidas de carácter genérico y de segregación “in situ” e indicando aquellos residuos que van a poder reutilizarse, así como aquellos que pueden almacenarse para su reutilización en otras obras.

2.5 Prevención de la contaminación de la atmósfera, el agua o el suelo.

- No existen medidas específicas en este sentido, al tratarse de una actuación de carácter urbano sobre una infraestructura ya existente, aplicándose por tanto las medidas establecidas en el anejo de gestión de residuos con el fin de no generar contaminación en terrenos colindantes, y medidas de protección de la atmósfera que comúnmente se aplican en este tipo de obras como ya se ha mencionado con anterioridad, consistentes básicamente en control de accesos a la obra, de la maquinaria a emplear (comprobación de la documentación de la misma), establecimiento de riegos periódicos antipolvo en aquellas zonas donde sea necesario...

2.6 Protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas.

- Las actuaciones proyectadas se ubican en parcela urbana consolidada, por lo que debido al objetivo de las obras y al estado ya urbanizado de la parcela no es aplicable al presente proyecto.

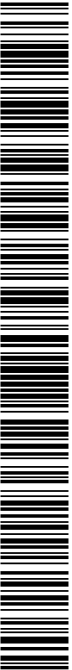
Además, en referencia al **etiquetado climático** para este tipo de actuaciones proyectadas, este corresponde con la **etiqueta 048**, según *Anexo VI del Reglamento (UE) 2021/241, Tabla A1.1. Medidas y submedidas del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia que tienen asignado un campo de intervención (etiqueta) que reconoce contribución climática*, tal y como se muestra en siguiente imagen:

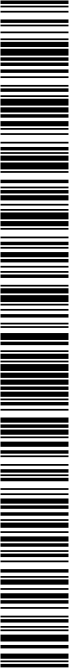
Identificador UE de la medida o submedida	Nombre de la medida o submedida	Importe (mill. €)	Contribución a objetivos climáticos y medioambientales		
			Campo de intervención (etiqueta)	Coef. clima	Coef. medioambiente
C1.1a	Zonas de bajas emisiones y transformación digital y sostenible del transporte urbano y metropolitano (actuaciones de las Comunidades Autónomas): línea de actuación 1	900	048	40%	100%

Como ya se ha comentado con anterioridad, al tratarse de un aparcamiento de carácter disuasorio, se mejora la movilidad sostenible (uso peatonal y ciclista) y se fomenta el transporte público urbano.

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

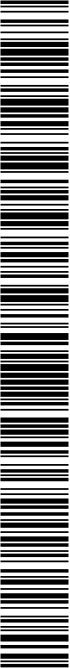
Fdo: Miguel Ángel Langa Ricós
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c	
Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ÍNDICE

1. OBJETO	3
2. NORMATIVA.....	3
3. PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA	5
3.1 Estimación de los pesos y volúmenes de los residuos de construcción y demolición generados ...	6
3.1.1 Residuos procedentes de demolición.....	7
3.1.2 Residuos procedentes de construcción	7
3.1.3 Cantidad total estimada de residuos	8
4. MEDIDAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA	8
4.1 Medidas de carácter genérico.....	8
4.2 Medidas de segregación “in situ”	10
4.3 Previsión de reutilización de residuos y operaciones de valorización	10
4.4 Destino previsto para los residuos	10
5. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	11
6. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.....	11
7. SITUACIÓN DE LAS INSTALACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	11
8. CONCLUSIONES.	12

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

1. OBJETO

El presente ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, se redacta por la imposición dada en el art. 4.1. a), del R. D. 105/2008, sobre las "Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición", que deberá incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición.

A nivel estatal le es de aplicación lo dispuesto en la recientemente aprobada **Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular**, la cual en virtud del art. 3.1 a), esta Ley es de aplicación a todo tipo de residuos, teniendo en cuenta las exclusiones recogidas en los apartados 2, 3 y 4. Asimismo, a nivel autonómico se aplica lo dispuesto en el Decreto 26/2021 de Castilla La Mancha.

2. NORMATIVA

Al presente Proyecto le es de aplicación el Real Decreto 105/2008, según el art. 3.1., por producirse residuos de construcción y demolición como: cualquier sustancia u objeto que cumpliendo la definición de "Residuo" incluida en el artículo 3.a) de la Ley 22/2011, de 28 de julio, se genera en la obra de construcción o demolición, y que en general, no es peligroso, no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la ecotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas.

En la Castilla La Mancha se estará a lo dispuesto por la Dirección General de Economía Circular, adscrita a **Consejería de Desarrollo Sostenible**.

Normativa específica de Gestión de Residuos

EUROPEA

- Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

ESTATAL

- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Orden Circular 40/2017 sobre reciclado de firmes y pavimentos bituminosos
- Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
- Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- El Plan Nacional Integrado de Residuos (PNIR) para el período 2008-2015, aprobado por Acuerdo de Consejo de Ministros, de 26 de diciembre de 2008, (BOE núm. 49 de 26/2/2009).

- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
- Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases y sus posteriores modificaciones.
- Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril de Envases y Residuos de Envases y sus posteriores modificaciones.

AUTONÓMICA

Castilla La Mancha

- Decreto 26/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Decreto 78/2016, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Plan Integrado de Gestión de Residuos de Castilla-La Mancha.

Así mismo, se deberán atender los **criterios municipales establecidos** (ordenanzas, condicionados de la licencia de obras), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición. En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación. Y también, considerar las posibilidades reales de llevarla a cabo: que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje/gestores adecuados. La Dirección de Obras será la responsable última de la decisión a tomar y su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.

Además de las recogidas en la legislación sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

- En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (según la Ley 7/2022), la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.
- Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado. La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.
- Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

10/03/2023 14:50

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

- En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que pueda incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.

Las actividades de gestión de residuos peligrosos quedarán sujetas a la correspondiente autorización del organismo autonómico competente y se registrarán por la normativa básica estatal y por lo establecido en esta ley y normas de desarrollo.

3. PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA

En virtud del artículo 4 del citado Real Decreto 105/2008, el estudio de gestión de residuos de construcción y demolición contendrá como mínimo:

1. Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, o norma que la sustituya (orden recientemente derogada por Ley Estatal 7/2022, en la que en su artículo 6.1 indica que *la identificación y clasificación de los residuos se hará de conformidad con la lista establecida en la Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo*).
2. Las medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.
3. Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
4. Las medidas para la separación de los residuos en obra, en particular, para el cumplimiento por parte del poseedor de los residuos, de la obligación establecida en el apartado 5 del artículo 5, que indica que los residuos deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades: Hormigón: 80 t / Ladrillos, tejas, cerámicos: 40 t / Metal: 2 t / Madera: 1 t / Vidrio: 1 t / Plástico: 0,5 t / Papel y cartón: 0,5 t.
5. Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

60676d7421d0a0393507e714f030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

6. Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
7. Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

3.1 Estimación de los pesos y volúmenes de los residuos de construcción y demolición generados

La ejecución de obras civiles produce una serie de residuos, los residuos de construcción y demolición (RCDs), que se puede estimar a partir de las unidades de obra que este previsto ejecutar. Tras analizarlas, se puede identificar cuáles de ellas producen residuos y, posteriormente, codificarlos en función de la Lista Europea de Residuos, establecida en la *Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos*, de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

No se considerarán incluidos en el cómputo general los materiales que no superen 1 m³ de aporte y no sean considerados peligrosos y requieran por tanto un tratamiento especial.

El objeto del proyecto es la definición constructiva de las instalaciones de un aparcamiento subterráneo para su adecuación a la normativa vigente.

Los principales residuos generados como consecuencia de las obras descritas con anterioridad, tal y como puede observarse de la siguiente tabla, provienen únicamente de residuos sobrantes en fase de construcción, siendo fundamentalmente cableado eléctrico y conductos de chapa.

RCDs de Nivel I

Residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura de ámbito local o supramunicipal contenidas en los diferentes planes de actuación urbanística o planes de desarrollo de carácter regional, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.

Debido a la naturaleza de la actuación, no se prevé la generación de ningún tipo de residuo de Nivel I.

RCDs de Nivel II

Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios.

Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas. Los residuos inertes no son solubles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente ni de ninguna otra manera, ni son biodegradables, ni afectan negativamente a otras materias con las que entran en contacto de forma que puedan dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. Se contemplan los residuos inertes procedentes de obras de construcción y demolición,

incluidos los de obras menores de construcción y reparación domiciliaria sometidas a licencia municipal o no.

Según la naturaleza de las actuaciones proyectadas se prevé residuos de Nivel II que pueden generarse de forma indirecta como consecuencia de las mismas.

DESCRIPCIÓN	FASE	TIPOLOGÍA	LER
Cableado eléctrico	Construcción	Cobre	17 04 01
Conductos de chapa		Hierro y acero	17 04 05

Además de los residuos de generación directa anteriormente reflejados, existen una serie de residuos derivados de las unidades de obra de generación indirecta derivados de los envases, embalajes... de los materiales suministrados siendo éstos fundamentalmente papel-cartón, madera y plástico.

3.1.1 Residuos procedentes de demolición

Debido a la naturaleza de la actuación, no se prevé la generación de ningún tipo de residuo de demolición.

3.1.2 Residuos procedentes de construcción

Debido a la naturaleza de las actuaciones, únicamente se prevé en fase constructiva la generación de residuos procedentes de cableado eléctrico y conductos de chapa.

RESIDUOS PROCEDENTES DE LA CONSTRUCCIÓN							
CÓDIGO	TIPO DE RESIDUO	UDS.	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN (t)
17 04 01	Cobre						
	Cableado eléctrico		225			0,1	0,02691
17 04 05	Hierro y acero						
	Conductos de chapa		10			10	0,0785

En cuanto a los residuos que pueden ser tratados separativamente (madera, plásticos, papel...), se prevé que no se produzcan volúmenes importantes como consecuencia de las características de la obra requerida por el proyecto de referencia.

3.1.3 Cantidad total estimada de residuos

La cantidad total de residuos se obtiene de la suma de los residuos estimados de demolición y construcción anteriormente reflejados (ver capítulo gestión residuos del presupuesto del proyecto).

Conforme a lo expuesto, la cantidad total de residuos finalmente estimada es:

TOTAL MEDICIONES DE RESIDUOS				
CÓDIGO	TIPO DE RESIDUO	VOLUMEN (m3)	DENSIDAD (t/m3)	PESO (t)
17 04 01	Cobre	3	0,00897	0,02691
17 04 05	Hierro y acero	10	0,00785	0,0785

4. MEDIDAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA

La gestión correcta de los residuos en la obra sirve para evitar que se produzcan pérdidas debidas a derrame o contacto de los materiales, para lo cual se trata de implantar sistemas y procedimientos adecuados que garanticen la correcta manipulación de las materias primas, consiguiendo prevenir la generación de residuos, es decir para minimizar el volumen de residuos generados.

En el presente apartado, por tanto, se justificarán las medidas tendentes a la prevención en la generación de residuos de construcción y demolición. Además, en la fase de proyecto de la obra se ha tenido en cuenta las alternativas de diseño y constructivas que generen menos residuos en la fase de construcción y de explotación, y aquellas que favorezcan el desmantelamiento ambientalmente correcto de la obra al final de su vida útil.

4.1 Medidas de carácter genérico

Siguiendo las directrices de la política medioambiental autonómica, y en aplicación de la legislación vigente europea y estatal en materia de residuos, se fijará como objetivo prioritario la minimización de la generación de residuos durante la ejecución de las obras, aplicando todas las medidas que se estimen oportunas y buscando siempre aquellas opciones en los procedimientos y en la selección de materiales que faciliten su consecución.

Entre otras se tomarán las siguientes medidas de carácter genérico:

- Se dará prioridad a la utilización de materiales que provengan de procesos de reciclado y/o reutilización y que se suministren en la zona de obras con la menor cantidad posible de material de embalaje a fin de minimizar la producción de residuos.
- Se realizará un estudio del mercado de productos, con el objetivo de proveerse de aquellos que estén diseñados bajo la premisa de una menor generación de residuos.
- Se utilizarán, en la medida de lo posible, materiales servidos a granel.

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

- Se realizará una previsión de reducción de residuos en el período afectado por la ejecución de las obras, llevando consigo un seguimiento y compromiso de mejora continua.
- Consideración de la optimización del sistema de transporte de materias primas por la Planta con el objetivo de minimizar las pérdidas de material en estos procesos.
- Por lo tanto, se realizará un mantenimiento y control de los productos almacenados, para evitar su deterioro y pérdida de cualidades, asegurando de este modo la posibilidad de ser recuperado.
- En cuanto a los materiales que contienen sustancias peligrosas, se evitará, en la medida de lo posible, su uso.
- Se solicitará al fabricante las fichas de datos de seguridad para poder prever las medidas de seguridad oportunas para su almacenamiento, manipulación y gestión.
- Se minimizará la generación de polvos durante los procesos de manipulación de escombros, esto es, durante la carga y transporte a vertedero de los residuos inertes. Los puntos en los que se depositen se señalarán y protegerán adecuadamente, evitando acumular sobre ellos otros elementos de gran peso.
- Se establecerá un plan de consumo del agua utilizada para el mantenimiento y limpieza de la maquinaria, tendente a economizar el consumo de este recurso y a minimizar la producción de efluentes líquidos.
- Se considerará la posibilidad, siempre que la calidad del agua lo permita, de reutilizar el agua residual, proveniente de proceso de limpieza, servicios... en la preparación de hormigones, procesos de refrigeración... dentro de la obra.
- Cualquier maquinaria que pueda, debido a su mal funcionamiento, generar una mayor producción de residuos peligrosos será sustituida.
- Se realizarán, siempre que sea posible, cambios tecnológicos en los procesos, que permitan una reducción en la producción de residuos y, por tanto, un mejor aprovechamiento de las materias primas.
- Con el fin de evitar o reducir el uso de combustibles fósiles empleados por la maquinaria durante la realización de las obras, se respetarán los plazos de revisión de los motores y maquinaria (ITV).
- Para todos aquellos residuos que deban ser eliminados, se procederá primero con una clasificación de los residuos discriminando los siguientes tipos:
 - Aquellos que deban ser tratados por gestor autorizado por ser tóxicos o peligrosos.
 - Aquellos que deban separarse para reciclar (envases, papel, cartón, vidrio, ferralla, etc.)
 - Asimilables a urbanos.
 - Inertes o escombros de obra.
 - Por otro lado, se considerará prioritaria la utilización de energías renovables en las instalaciones de obra, tales como placas y acumuladores solares.

Durante la ejecución de la obra se procederá a la reutilización de todos aquellos materiales y elementos que así lo permitan, buscando con este proceder, por un lado, una menor generación de elementos que deban ser eliminados y, por otro, no tener que hacer el aprovisionamiento en puntos de abastecimiento exteriores a la zona de actuación, con el consiguiente coste de tiempo, materias primas y combustible.

A continuación, se detallan las medidas específicas a abordar según los residuos estimados para el presente proyecto.

4.2 Medidas de segregación “in situ”

En base al artículo 5.5 del RD 105/2008, los residuos de construcción y demolición deberán separarse en fracciones cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

Hormigón:	80'00 t
Ladrillos, tejas, cerámicos:	40'00 t
Metal:	2'00 t
Madera:	1'00 t
Vidrio:	1'00 t
Plástico:	0'50 t
Papel y cartón:	0'50 t

Tras analizar las cantidades de residuos que se prevé producir durante la ejecución de las obras (apartado 4.5), **se considera que no es necesaria la instalación de contenedores de recogida selectiva**, tal y como indica el RD 105/2008.

4.3 Previsión de reutilización de residuos y operaciones de valorización

Dado el carácter de la actuación, no se plantea ninguna actuación de reutilización ni valorización de residuos.

4.4 Destino previsto para los residuos

El destino previsto para aquellos residuos que no se pueden reutilizar ni en obra ni en las instalaciones destinadas para la misma, se entregará a un gestor autorizado de residuos que tenga en su poder documentación que así lo acredite.

Las empresas de gestión y tratamiento de residuos estarán en todo caso autorizadas por la Comunidad Autónoma de Castilla la Mancha para la tipología del residuo a gestionar, ya sean de carácter no peligroso o peligroso.

En caso de que el poseedor contrate la gestión de los residuos derivados de la ejecución de las obras a gestor autorizado, será necesario que tenga en su poder documentación que así lo acredite.

La valorización de los residuos de construcción y demolición se realizará en plantas de tratamiento externas a la obra. Las operaciones de valorización previstas, según Anexo II y III de la Ley 7/2022 son, entre otras:

- Valorización R05. Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas
- Valorización R13. Almacenamiento de residuos en espera de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R12 (excluido el almacenamiento temporal, en espera de recogida, en el lugar donde se produjo el residuo).
- Eliminación D5. Depósito controlado en lugares especialmente diseñados (por ejemplo, colocación en celdas estancas separadas, recubiertas y aisladas entre sí y del medio ambiente).

5. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

En el presente estudio se han establecido a rasgos generales las medidas de gestión de los residuos generados como consecuencia de la ejecución de las actuaciones proyectadas, es en el **Pleigo de Prescripciones Técnicas Particulares** del presente Proyecto donde se detallan las prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación, transporte y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en obra.

6. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.

La valoración del coste previsto de la gestión correcta de los residuos de construcción y demolición, coste que formará parte del presupuesto del proyecto, se atenderá a la distinta tipología de los RCDs, definidos anteriormente.

El coste de la carga en camión y transporte de los residuos generados queda incluido en cada una de las unidades de obra que lo genera, valorándose en capítulo independiente del presupuesto la deposición del residuo en planta de tratamiento (canon del residuo) por tn de residuo realmente producido.

Como la gestión de residuos no supera la tonelada, no es necesaria la valoración económica de gestión de residuos.

7. SITUACIÓN DE LAS INSTALACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

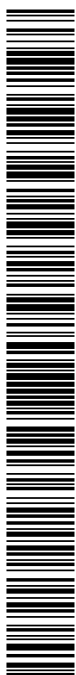
Debido al carácter de la actuación, y al reducido volumen de residuos siendo fundamentalmente residuos sobrantes de las instalaciones proyectadas, se prevé que la zona de gestión de residuos e instalaciones auxiliares se ubique la propia planta donde se proyecta el aparcamiento, teniendo en cuenta para su ubicación que sea una zona accesible.

No obstante, en caso de que finalmente fuese necesario por algún motivo, esta situación, podrá ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, de acuerdo con los criterios del contratista adjudicatario de las obras.

No se prevé la colocación de contenedores para la gestión de Residuos Sólidos Urbanos, residuos de envases y plásticos y de papel-cartón ya que al estar en zona urbana y que no se prevén cantidades elevadas, se emplearán los más próximos existentes al ámbito de las obras.

8. CONCLUSIONES.

Con el presente anejo se entiende que se da cumplimiento a lo establecido en el R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y la gestión de los residuos de construcción y demolición, así como del resto de la normativa vigente en esta materia.



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE CASTILLA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



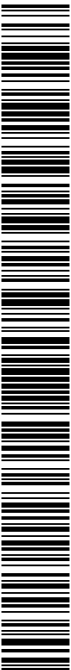
Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



CPS



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

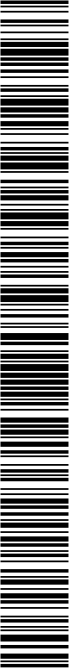
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

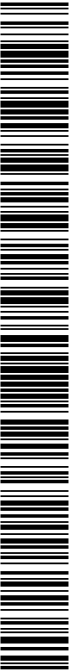
MARIA|
BEDIAGA|
COLLADO

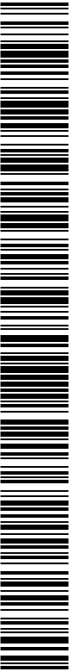
Firmado digitalmente
por MARIA|BEDIAGA|
COLLADO
Fecha: 2023.03.10
14:26:55 +01'00'

Anejo nº 3: Seguridad y Salud

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71d030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU  GOBIERNO DE ESPAÑA  MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA  Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia  Ayuntamiento de Talavera de la Reina  Castilla-La Mancha  ANEJO Nº 3	
MEMORIA PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213 REGISTRO GENERAL Ayuntamiento de Talavera de la Reina		10/03/2023 14:50
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ÍNDICE

1. OBJETO	3
2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS.....	4
2.1 Promotor de la Obra	4
2.2 Descripción de la obra y situación.....	4
2.3 Presupuesto, plazo de ejecución y mano de obra	4
2.3.1 Presupuesto.....	4
2.3.2 Plazo de ejecución	4
2.3.3 Personal previsto	4
2.4 Condiciones del entorno en el que se realiza la obra.....	5
2.4.1 Interferencias con el tráfico rodado	5
2.4.2 Interferencias con servicios existentes.....	5
2.5 Actuaciones previas antes del inicio de las obras	5
2.5.1 Accesos	5
2.5.2 Cerramiento.....	6
2.5.3 Señalización.....	6
3. EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LA OBRA PROYECTADA	7
3.1 Descripción de las actividades y tajos.....	7
3.2 Riesgos profesionales, evaluación y su prevención en las diferentes unidades de obra	8
3.2.1 Trabajos previos.....	8
3.2.2 Replanteo	13
3.2.3 Catas para localización de servicios existentes y ejecución de desvíos provisionales	15
3.2.4 Movimiento de tierras	18
3.2.5 Montaje de prefabricados de hormigón.....	28
3.2.6 Ejecución de elementos de hormigón.....	29
3.2.7 Colocación y montaje de tubos	35
3.2.8 Colocación de arquetas y/o trapas.....	36
3.2.9 Pavimentos exteriores	37
3.2.10 Urbanismo.....	41
3.2.11 Hormigonado, acabado y mantenimiento.....	44
3.2.12 Acopios y almacenamientos.....	44
3.2.13 Instalaciones auxiliares.....	45
3.2.14 Maquinaria y herramientas diversas.....	45
3.3 Otras medidas preventivas a adoptar en obra	49
3.3.1 Limpieza de tajos.....	49
3.3.2 Agua potable	50
3.3.3 Extinción de incendios.....	50
3.3.4 Botiquines	50
3.3.5 Asistencia a accidentados	50
3.3.6 Reconocimientos médicos	50
3.3.7 Formación e información de los trabajadores.....	51
3.3.8 Reunión del Comité de Seguridad y Salud	51
3.3.9 Vestuarios.....	51
3.3.10 Aseos.....	51
3.3.11 Comedores	51

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

10/03/2023 14:50

Barcode

G00676d1421d0a0393507e71df030e30c

Copia Auténtica

Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

3.4 Organización de la seguridad en obra.....52

3.4.1 Jefe de obra..... 52

3.4.2 Servicio técnico de seguridad y salud..... 52

3.4.3 Servicio de prevención 52

3.4.4 Brigada de seguridad y salud 52

3.4.5 Subcontratistas..... 52

3.5 Entorno de la obra y servicios afectados 53

3.5.1 Servicios urbanos 53

3.5.2 Corte de carril..... 62

3.5.3 Desvío de carril..... 62

3.6 Suministros en la obra.....63

3.7 Documentos que conforman el estudio de seguridad y salud.....63

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

1. OBJETO

El Estudio de Seguridad y salud establece, durante la construcción de la obra objeto del Proyecto de “APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)”, las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento, y las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Servirá para dar unas directrices básicas a la empresa constructora para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales, facilitando su desarrollo, bajo el control de la Dirección Facultativa, de acuerdo con la ley 31/1995, del 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y el Real Decreto 1627/1997, del 24 de octubre, por los que se establecen, disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción de la actual legislación Española, por el que se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un Estudio de Seguridad y Salud en los proyectos de edificación y obras públicas.

Se deberá redactar un Plan de Seguridad y Salud que será elevado para su aprobación, con el correspondiente informe del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, a la Dirección de Obra. Cuando no sea necesaria la designación del Coordinador, sus funciones serán asumidas por la propia Dirección de Obra. Después de su aprobación, quedará una copia a su disposición, otra copia se entregará al Comité de Seguridad y Salud y en su defecto, a los representantes de los trabajadores. Será un Documento de obligada presentación ante la autoridad laboral encargada de conceder la apertura del centro de trabajo, y estará también a disposición permanente de la inspección de trabajo y Seguridad Social y de los técnicos de los Gabinetes Técnicos Provinciales de Seguridad y Salud para la realización de sus funciones.

Se considera en este estudio:

- Preservar la integridad de los trabajadores y de todas las personas del entorno
- La organización del trabajo de forma tal que el riesgo sea mínimo.
- Determinar las instalaciones y útiles necesarios para la protección colectiva e individual del personal.
- Definir las instalaciones para la higiene y bienestar de los trabajadores.
- Establecer las normas de utilización de los elementos de seguridad.
- Proporcionar a los trabajadores los conocimientos necesarios para el uso correcto y seguro de los útiles y maquinaria que se les encomiende.
- Evitar los riesgos derivados de la acumulación de oficios
- El transporte del personal
- Los trabajos con maquinaria ligera
- Los primeros auxilios y evacuación de heridos

Será responsabilidad del contratista la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el Plan e igualmente se implantará la obligatoriedad de un libro de incidencias con todas las funciones que le concede el RD1627/1997, siendo el contratista el responsable del envío de las reproducciones de las notas que en el se escriban, a los diferentes destinatarios.

2. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS OBRAS

2.1 Promotor de la Obra

El promotor de la obra es el Ayuntamiento de Talavera de la Reina.

2.2 Descripción de la obra y situación

La situación de las obras es en el aparcamiento subterráneo del Polideportivo municipal Jose Ángel de Jesús Encinas situado en la calle Paseo del Cementerio de Talavera de la Reina.

Las obras consisten en dotar al aparcamiento subterráneo de las siguientes instalaciones:

- Baja Tensión
- Iluminación
- Ventilación
- Protección contra incendios
- Telecomunicaciones y gestión de aparcamiento.

2.3 Presupuesto, plazo de ejecución y mano de obra

2.3.1 Presupuesto

El presupuesto Global de Licitación es el que aparece en la Memoria del Proyecto.

2.3.2 Plazo de ejecución

Dada las características de las obras e instalaciones definidas en el proyecto, se estima que el plazo de ejecución será de 8 meses contados a partir del día siguiente a la firma del acta de comprobación del replanteo.

2.3.3 Personal previsto

La mano de obra prevista en la obra media es de 15 trabajadores.

2.4 Condiciones del entorno en el que se realiza la obra

Por tratarse de una obra en una zona consolidada del casco urbano es importante tener en cuenta los riesgos derivados de la obra en el entorno. Con objeto de minimizar el impacto de la obra en el entorno, se fijará el horario de trabajo al inicio de la obra, para ocasionar los menores problemas a los vecinos.

La protección contra los riesgos expuestos, consistirá en el aislamiento de la zona de obras, mediante el correspondiente cerramiento y señalización.

Sólo podrán abrirse los tramos de la obra que se encuentren acabados en toda su totalidad.

Los trabajos serán suspendidos en caso de fuerte lluvia y viento.

2.4.1 Interferencias con el tráfico rodado

Uno de los objetivos importantes a conseguir durante la ejecución de la obra es minimizar la afección de las mismas al tráfico rodado y peatonal del entorno de las mismas.

Por la naturaleza de la obra no está prevista la necesidad de realizar desvíos de tráfico. No obstante, puntualmente resultará necesario realizar algún pequeño corte o desvío, como, por ejemplo, para el pintado de las marcas viales de las calles. No obstante, se puede desviar el tráfico sin dificultad por Los viales adyacentes.

En lo relativo al tráfico peatonal, se establecerán itinerarios peatonales provisionales alternativos y se instalarán pasarelas metálicas con barandilla para cruzar sobre zanjas o desniveles de la zona de obra.

Se tratará de mantener el acceso y comunicación del viario, aunque en algunos momentos no será posible mantener dicho acceso como por ejemplo durante los trabajos de pavimentación.

2.4.2 Interferencias con servicios existentes

Dado que las obras se encuentran en el casco urbano consolidado, existen servicios que será necesario desviar o anular para adaptarse a la nueva geometría proyectada.

Los distintos elementos afectados por las obras proyectadas, son:

- Arquetas de servicios.
- Mobiliario urbano.

Antes del inicio de los trabajos de picado de pavimento, se conocerá y se marcarán los servicios existentes para tenerlos identificados y tratar así de prevenir accidentes.

En caso de afección a líneas eléctricas será necesario previamente el corte de la tensión.

2.5 Actuaciones previas antes del inicio de las obras

2.5.1 Accesos

Se señalizará adecuadamente las entradas y salidas a las zonas de obra.

3. EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LA OBRA PROYECTADA

El estudio evaluativo de los riesgos potenciales existentes en cada fase de las actividades constructivas o por conjuntos de tajos de la obra proyectada, se lleva a cabo mediante la detección de necesidades preventivas en cada una de dichas fases, a través del análisis del proyecto, de sus diseños y definiciones, sus previsiones técnicas y de la formación de los precios de cada unidad de obra, así como de las prescripciones técnicas contenidas en su Pliego de Condiciones.

El resumen del análisis de necesidades preventivas se plasma en las páginas siguientes, correspondientes a fichas normalizadas de detección de riesgos en la obra. La evaluación resumida en las siguientes páginas se refiere, obviamente, a aquellos riesgos o condiciones insuficientes que no han podido ser resueltas o evitadas totalmente antes de formalizar este Estudio de Seguridad y Salud.

Sí han podido ser evitados y suprimidos, por el contrario, diversos riesgos que, al iniciarse este Estudio de Seguridad y Salud, fueron estimados como evitables y que, en consecuencia, se evitaron y han desaparecido, ya por haber sido modificado el diseño, los materiales o el proceso constructivo que se propuso inicialmente, ya por haber introducido el preceptivo empleo de procedimientos, sistemas de construcción o equipos auxiliares que eliminan la posibilidad de aparición del riesgo, al anular suficientes factores causales del mismo como para que éste pueda considerarse eliminado en la futura obra, tal y como el proyecto la resuelve.

A partir del análisis de las diferentes fases y unidades de obra proyectadas se construyen las fichas de tajos y riesgos que no han podido ser evitados en proyecto y sobre los que es preciso establecer las adecuadas previsiones para la adopción de las medidas preventivas correspondientes, tal y como se desarrolla a continuación.

3.1 Descripción de las actividades y tajos

En relación con las condiciones de seguridad y salud laboral que han de producirse a lo largo de la ejecución de la obra proyectada, las actividades y tajos que en la misma se consideran de forma diferenciada son los siguientes:

Las actividades contenidas en el proyecto son:

- Demoliciones de aceras y pavimentos y fresado de pavimento asfáltico.
- Retirada y recolocación de elementos urbanos como bolardos, etc.
- Pavimentado de aceras y aglomerado de calzadas y carril bici.
- Reposición de servicios afectados como drenaje.
- Obras de accesibilidad en pasos de peatones.
- Señalización y balizamiento.
- Instalación de alumbrado.

3.2 Riesgos profesionales, evaluación y su prevención en las diferentes unidades de obra

Este análisis inicial de riesgos se realiza sobre papel antes del comienzo de la obra; es decir, se trata de un trabajo previo, para la concreción de los supuestos de riesgo previsibles durante la ejecución de los trabajos, por consiguiente, es una aproximación a lo que pueda suceder en la obra.

Los riesgos aquí analizados se resuelven mediante la protección colectiva necesaria, los equipos de protección individual y señalización oportunos para su neutralización o reducción a la categoría de: "riesgo trivial", "riesgo tolerable" o "riesgo moderado", porque se entienden "controlados sobre el papel" por las decisiones preventivas que se adoptan en este Estudio de Seguridad y Salud.

3.2.1 Trabajos previos

La empresa contratista se encargará antes del comienzo de la obra de realizar las pertinentes colocaciones de señalización de advertencia de peligro obras, advertencia de reducción de velocidad, reducción de calzada en su caso, todo ello en las inmediaciones de la obra.

Preparación de accesos, zonas de acopios y vallado de las obras

Se realizarán varios tipos de vallado, dada la longitud y peculiaridad de la zona de la obra se utilizarán los siguientes vallados:

- Se utilizarán vallas tipo ayuntamiento en aquellas zonas de paso para encauzar la circulación de peatones por una zona segura. Las zonas lindantes a la calle, en las que no se estén realizando trabajos se vallarán mediante vallas tipo ayuntamiento y/o new jerseys.
- Por otra parte, todas aquellas zonas designadas para acopios serán señalizadas y valladas para evitar el acceso de personas ajenas a la obra.
- Todos los trabajos realizados en la calzada serán señalizado por vallas tipo new jersey y los trabajadores harán uso del chaleco reflectante.
- Se crearán pasos seguros para peatones mediante vallado de contención de peatones, vallados tipo new jersey, pasarelas peatonales o planchas de acero. Siempre se utilizará el medio más adecuado según el caso.

Es importante tener en cuenta que la zona afectada por las obras se trata de una zona residencial, por lo que se tendrá especial cuidado tanto con los peatones como con el tráfico. Para ello se hará uso de señalistas en cantidad suficiente y de vallas y/o new jerseys para encauzar el tránsito rodado y peatonal, tal y como se ha explicado anteriormente.

En los accesos, deberán colocarse carteles de señalización en los que aparezca, como mínimo, las siguientes leyendas (o similares):

- "Queda prohibido el acceso a toda persona ajena a la obra".
- "Es obligatorio el uso de calzado de seguridad".
- "Peligro obras".
- "Peligro entrada-salida de camiones".



pág. 9

- Las escaleras de mano sobrepasarán un metro la altura del plano de desembarco y estarán amarradas en la parte superior y en la inferior se encontrarán dispuestas con zapatas antideslizantes y no existirán acopios en las inmediaciones de éstas.

Protecciones individuales

- Chaleco reflectante
- Ropa de trabajo
- Botas de seguridad
- Casco
- Arnés

Señalización de las obras

Descripción de la unidad de obra.

Esta señalización cumplirá con el nuevo "Código de la Circulación", el contenido de la "Norma de carreteras 8.3-IC, Señalización, balizamiento y defensa de obras", así como la Norma 8.3-IC. "Señalización de obra".

El objetivo de la señalización vial de esta obra es doble; es decir, pretende proteger a los conductores de la vía respecto de riesgo a terceros por la existencia de obras, que es totalmente ajeno a los objetivos de un estudio o plan de seguridad y Salud, y además, proteger a los trabajadores de la obra de los accidentes causados por la irrupción, por lo general violenta, de los vehículos en el interior de la obra.

Estas señalizaciones serán nuevas, a estrenar.

Normas para el montaje de las señales:

- No se instalarán en las aceras y zonas de circulación de vehículos, pues ello constituiría un obstáculo fijo temporal para la circulación.
- Queda prohibido inmovilizarlas con piedras apiladas o con materiales sueltos, se instalarán sobre los pies derechos metálicos y trípodes que les son propios.
- Las señales permanecerán cubiertas por elementos opacos cuando el riesgo, recomendación o información que anuncian sea innecesario y no convenga por cualquier causa su retirada.
- Se instalarán en los lugares y a las distancias que se indican en los planos específicos de señalización vial.
- Se mantendrá permanentemente un tajo de limpieza y mantenimiento de señales, que garantice la eficacia de la señalización vial instalada en esta obra.

Normas básicas de seguridad y protecciones colectivas:

Se hará entrega a los montadores de las señales del siguiente texto y firmarán un recibo de recepción, que estará archivado a disposición del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra y en su caso, de la Autoridad Laboral.

"La tarea que va a realizar es muy importante; de su buen hacer depende que no existan accidentes en el tramo de la obra.

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

Financiado por la Unión Europea

NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

Castilla-La Mancha

CPS

ANEJO Nº 3

La señalización vial no se monta de una forma caprichosa. Debe seguir lo más exactamente posible, los planos que para ello le suministre el Encargado de Seguridad, que han sido elaborados por técnicos y que cumplen con las especificaciones necesarias para garantizar su eficacia.

No improvise el montaje. Estudie y replantee el tramo de señalización, según los planos y normas de montaje correcto que se le suministran. Si por cualquier causa, observa que una o varias señales no quedan lo suficientemente visibles, no improvise, consulte con el Encargado de Seguridad o con el Coordinador de Seguridad y Salud, para que le den una solución eficaz, luego, póngala en práctica.

Avisé al Coordinador de Seguridad y Salud o al Encargado de Seguridad para que se cambie de inmediato el material usado o seriamente deteriorado.

Considere que es usted quien corre los riesgos de ser atropellado o de caer mientras instala la señalización vial. Este montaje no puede realizarse a destajo. No descuide el estar constantemente revestido con el chaleco reflectante. Compruebe que en su etiqueta dice que esta certificado "CE".

Las señales metálicas son pesadas, cárguelas a brazo y hombro con cuidado.

Tenga siempre presente, que la señalización vial se monta, mantiene y desmonta por lo general, con la vía abierta al tráfico rodado y que los conductores no saben que se van a encontrar con usted y por consiguiente, que circulan confiadamente. Son fases de alto riesgo. Extreme sus precauciones.

Para este trabajo y por su seguridad, es obligatorio que use el siguiente listado de equipos de protección."

Cualquier obra debe de tener una serie de señales, indicadores, vallas o luces de seguridad que indiquen y hagan conocer de antemano todos los peligros.

El plan de señalización debe elaborarse de acuerdo con principios profesionales de las técnicas publicitarias y del conocimiento del comportamiento de las personas a quienes va dirigida la señalización, y especialmente, se basará en los fundamentos de los códigos de señales, como son:

- Que la señal sea de fácil percepción, visible, llamativa, para que llegue al interesado.
- Que las personas que la perciben, vean lo que significa. Letreros como PELIGRO, CUIDADO, ALTO, una vez leídos, cumplen bien con el mensaje de señalización, porque de todos es conocido su significado.
 - El primer fundamento anterior, supone que hay que anunciar los peligros que se presentan en la obra.
 - El segundo fundamento consiste en que las personas perciban el mensaje o señal, lo que supone una educación preventiva ó de conocimiento del significado de esas señales.

La señalización de obras, es compleja y variada, debiéndose hablar de diversos tipos de señalización según características de base como son:

- Por la localización de las señales o mensajes:
 - Señalización externa. A su vez puede dividirse en señalización adelantada, anticipada, a distancia: indica que puede una persona encontrarse con el peligro adicional de una obra; y señalización de posición, que marca el límite de la zona de actuación y lo que es interno o externo a la misma.

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

pág. 12

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

- Señalización interna. Para percepción desde el ámbito interno del centro del trabajo, con independencia de si la señal está colocada dentro o fuera de la obra.
- Por el horario o tipo de visibilidad:
 - Señalización diurna. Se basa en el aprovechamiento de la luz solar, mostrando paneles, banderines rojos, bandas blancas o rojas, triángulos, vallas, etc.
 - Señalización nocturna. A falta de la luz diurna, se pueden utilizar las mismas señales diurnas pero buscando su visibilidad mediante luz artificial o emplear balizamiento luminoso.
- Por los órganos de percepción de la persona, o sentidos corporales, componiéndose los siguientes tipos de señalización:
 - Señalización visual. Se compone en base a la forma, el color y los esquemas a percibir visualmente. Las señales de tráfico son un buen ejemplo.
 - Señalización acústica. Se basa en sonidos estridentes, intermitentes ó de impacto. Suele utilizarse en vehículos o máquinas mediante pitos, sirenas o claxon.
 - Señalización olfativa. Consiste en adicionar un producto de olor característico a gases inodoros peligrosos. Por ejemplo un escape de butano que es inodoro se percibe por el olor del componente adicionado previamente.
 - Señalización táctil. Se trata de obstáculos blandos con los que se tropieza avisando de otros peligros mayores, Por ejemplo cordeles, barandillas, etc.

Protecciones personales

Los equipos de protección individual, (EPI's), tendrán la marca de conformidad CE:

- Casco de polietileno.
- Chaleco reflectante.
- Guantes de cuero.
- Guantes de goma o PVC.
- Botas de seguridad.
- Botas de goma con puntera reforzada.
- Ropa de trabajo.
- Trajes amarillos para tiempo lluvioso.

3.2.2 Replanteo

Esta actividad que se realiza desde el inicio de la obra hasta su final, comprende todas las labores, que un equipo de topografía especializado, formado por un topógrafo y un peón, realiza para dejar datos físicos y medidas referenciadas en el terreno, definiendo por medio de los replanteos, todos los datos geométricos, para poder realizar las actividades y elementos constructivos que componen la obra.

Este equipo normalmente reforzado antes del inicio de las actividades de la obra, ha realizado los replanteos previos y demás comprobaciones para definir las fases previas de la misma.



El equipo se desplaza normalmente con un vehículo tipo furgoneta o todo terreno, que tiene capacidad para llevar los aparatos, trípodes, miras, GPS y medios auxiliares para el replanteo y mediciones.

Su exposición al riesgo de accidentes es elevada, ya que recorren y tienen presencia en todos los tajos y actividades de la obra a lo largo de la misma y por todo el tiempo que dura, sin embargo la necesidad de situar los aparatos de medición en sitios estratégicos y estables, hace que los riesgos del operador sean minorados por estar normalmente apartado del movimiento de la obra. Aunque debido al empleo de elementos topográficos con tecnología GPS tanto los peones como los topógrafos tienen un alto grado de riesgo de accidentes por su aproximación a los tajos y peligros de atropellos en zonas urbanas como es el caso.

El número de trabajadores expuesto es de un topógrafo y un peón.

Tipo de maquinaria y equipo humano

- Vehículo tipo furgoneta.
- Estación total.
- Aparato topográfico tipo GPS.
- Nivel.
- Topógrafo.
- Peón especialista u ordinario.

Riesgos

- Caídas a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel.
- Atropellos, por maquinaria o vehículos por presencia cercana a la misma en labores de comprobación.
- Contactos eléctricos directos, con la mira en zonas de instalaciones urbanas.
- Caída de objetos.
- Golpes en brazos, piernas, con la maza de clavar estacas, clavos y materializar puntos de referencia.
- Golpes contra objetos.
- Ambientes de polvo en suspensión.
- Riesgo de accidentes de tráfico dentro y fuera de la obra.
- Riesgos derivados de los trabajos realizados bajo condiciones meteorológicas adversas, (bajas temperaturas, fuertes vientos, lluvias, etc.).
- Riesgos de picaduras de insectos.

Medidas preventivas

- Todo el equipo debe usar botas antideslizantes y de puntera reforzada para evitar caídas por las pendientes y al mismo nivel y golpes en los pies.

- Para clavar las estacas o clavos con ayuda de los punteros largos se tendrá que usar guantes y los punteros con protector de golpes en manos.
- Los replanteos en zonas de tráfico, se realizarán con chalecos reflectantes y en caso de peligro con mucho tráfico los replanteos se realizarán con apoyo de señalistas.
- Las miras utilizadas, serán dieléctricas.

Protecciones individuales

- Casco homologado (en caso necesario)
- Mascarilla antipolvo.
- Filtros para reposición de mascarillas.
- Mono de trabajo.
- Traje de agua.
- Chalecos reflectantes.
- Guantes de lona y piel.
- Botas de agua, para protección frente al agua y la humedad.
- Botas de seguridad antideslizantes y de puntera reforzada.

3.2.3 Catas para localización de servicios existentes y ejecución de desvíos provisionales

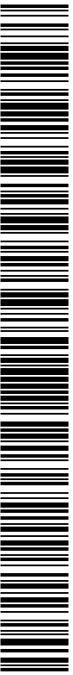
Procedimiento de ejecución

Partiendo de la información aportada por las diferentes compañías de servicios, se replanteara sobre el terreno la situación teórica de los mismos, efectuando seguidamente una cata transversal hasta su localización.

El proceso de ejecución de la misma deberá ser mecánico en la fase de demolición y manual en las fases de excavación y de apeo:

1. Demolición de la capa asfáltica y base de hormigón o baldosa de acera en su caso mediante un martillo neumático o hidráulico.
2. Excavación del terreno hasta la localización del servicio, extrayendo a mano los materiales, avanzando con precaución cuando se estime que se está en la proximidad del mismo. La profundidad máxima a alcanzar no superará 1.5 m., por lo que no se requerirá entibación "a priori".
3. Desvío o apeo del servicio en su caso, que efectuará la compañía en caso de desvío o apeándolo adecuadamente en función del servicio que se trate.
4. Relleno y compactación de la zona excavada, rellenando la capa de firme con hormigón y/o mezcla bituminosa.

Maquinaria y medios auxiliares



600676d7421d0a0393507e714f030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

- Retroexcavadora.
- Compresor y martillo neumático.
- Pisón neumático o bandeja vibratoria.
- Pala cargadora o dumper autocargante.
- Material de señalización (vallas, señales, cinta plástica, conos, etc.).
- Material de apuntalamiento (tablas, puntales, vigas, tensores, cables, etc.).
- Herramientas de mano (pico, azada, capachos...).
- Contenedor para el escombros.

Riesgos

- Desprendimiento de tierras.
- Caída de personas al mismo nivel.
- Caídas de personas a distinto nivel.
- Atropellos tráfico rodado.
- Atrapamiento de personas mediante la maquinaria.
- Los derivados por interferencias con conducciones enterradas.
- Inundación.
- Golpes por objetos.
- Caídas de objetos.

Medidas preventivas

- El personal que debe trabajar en la ejecución de catas (tanto el maquinista como el peón) conocerá los riesgos a los que está sometido.
- El tajo deberá estar debidamente señalizado mediante señales, conos, vallas, barreras tipo new jerseys rellenables con agua, cintas y elementos de balizamiento que abarquen el radio de acción de la maquinaria a emplear y la zona de trabajo del peón, etc., para guardar en todo momento la seguridad tanto de los trabajadores como de los peatones y tráfico rodado que se localice en la zona. En caso de ser necesarios cortes de tráfico, se realizará mediante señalistas con paletas y walkie-talkies provistos de chalecos reflectantes.
- Antes de realizar cualquier corte se tendrá el debido permiso por parte del Ayuntamiento de ocupación de calle y se deberá avisar a todos los vecinos afectados de edificios colindantes.
- Antes de abrir deberán recabarse todo tipo de datos acerca de los servicios (tapas de arquetas de agua potable, profundidades en pozos de saneamiento, etc.) y a ser posible con los planos de todos los servicios existentes que puedan afectar a la zona para planificar de qué modo se realiza la cata. Las catas se deberán realizar en presencia del encargado de obra u otro tipo de personal cualificado.

- Después de ejecutada la cata y localizados los servicios, se deberá volver a tapar con tierras o chapas metálicas para dar paso inmediatamente tanto al tráfico como a los peatones. En caso de quedarse el tajo abierto se señalizará con todo tipo de vallas y balizas luminosas.
- Cuando la profundidad de una zanja sea igual o superior a los dos metros, se protegerán los bordes de coronación mediante una barandilla reglamentaria, situada a una distancia mínima de dos metros del borde.
- Cuando la profundidad de una zanja sea inferior a los dos metros puede instalarse una señalización de peligro de los siguientes tipos:
 - Línea de señalización paralela a la zanja formada por vallado metálico sobre pies de hormigón.
 - Cierre eficaz del acceso a la coronación de los bordes de las zanjas en toda la zona.
- Si los trabajos requieren iluminación, se efectuará mediante torretas aisladas con toma a tierra, en las que se instalaren proyectores de intemperie, alimentados a través de un cuadro eléctrico general de obra.
- Si los trabajos requieren iluminación portátil, la alimentación de las lámparas, se efectuará a 24 v. Los portátiles estarán previstos de rejilla protectora y de carcasa mango aislados eléctricamente.

- Barandilla a 0,90 cm, listón intermedio y rodapié.
- Vallas móviles metálicas.
- Barreras tipo new jersey rellenables de agua.
- Cintas y demás elementos de balizamiento.
- Chapas metálicas para paso de vehículos.
- Elementos de señalización normalizada con fondo amarillo.
- Señalización con cinta para profundidades menores de dos metros.
- No acopiar a menos de dos metros del borde de la excavación.
- Revisión de los taludes.
- Desvío de las instalaciones afectadas.
- Instalación de pasos sobre zanjas.
- Los productos de la excavación se acopiarán a un solo lado de la zanja.
- Colocación de escaleras portátiles, separadas como máximo 30 m.
- Orden y limpieza del entorno.
- Orden y limpieza de viales.

- La alimentación a las lámparas portátiles se realizará con una tensión de 24 V.

Protecciones individuales

Los equipos de protección individual (EPI's), tendrán la marca de conformidad CE.

- Casco de polietileno.
- Chalecos reflectantes.
- Mascarilla antipolvo con filtro mecánico recambiable.
- Gafas antipolvo.
- Guantes de cuero.
- Botas de seguridad de cuero o lona.
- Ropa de trabajo.
- Trajes para ambientes húmedos o lluviosos.
- Protectores auditivos.

3.2.4 Movimiento de tierras

Demoliciones, arranque y traslado de objetos (trapas, postes de señalización, bolardos, papeleras, bordillos, farolas, semáforos...).

Procedimiento de ejecución

Dentro de esta actividad se incluyen todas las actuaciones encaminadas a retirar de la superficie afectada los pavimentos tanto en calzada como en aceras, así como la retirada a almacén o nueva ubicación de elementos ubicados en acera y calzada tales como trapas, postes de señalización, bolardos, bancos, papeleras,...).

En este apartado también se recoge el traslado de elementos de mobiliario urbano tales como farolas, semáforos, bancos, horquillas de contenedor, e incluso paradas de EMT, entre otros.

Es necesario hacer hincapié en que en algunos de estos elementos el traslado se deberá realizar con camión grúa, para lo que se requerirá de operaciones de guiado, ya sea desde el suelo o desde plataformas elevadoras o camión cesta. En caso necesario, se utilizarán cuerdas guía para guiar la colocación de los elementos y evitar atrapamientos y golpes, así como caídas a distinto nivel por golpes. Los trabajadores harán uso del arnés de seguridad anclado a la plataforma de trabajo o cesta móvil.

Maquinaria a utilizar y equipo humano

- Retroexcavadora provista de martillo picador giratoria sobre neumático.
- Compresor y martillo neumático.
- Máquina de corte.
- Camión volquete.



- Camión grúa.
- Camión volquete.
- Plataforma elevadora.
- Camión cesta.
- Operador de retroexcavadora.
- Conductores de camión volquete.
- Capataz.
- Peones.

Riesgos

- Choques o golpes contra objetos.
- Vuelcos de maquinaria.
- Caída imprevista de material transportado.
- Riesgos derivados de los trabajos realizados bajo condiciones meteorológicas adversas.
- Caídas al mismo o distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Contactos eléctricos, directos e indirectos.
- Desprendimientos.
- Hundimientos.
- Atrapamientos.
- Alcances por maquinaria en movimiento.
- Aplastamientos.
- Rotura de piezas o mecanismos con proyección de partículas.
- Colisiones entre máquinas.
- Polvo.
- Ruido y vibraciones.

Medidas preventivas

Los operarios de la maquinaria empleada en las operaciones de demolición deberán cumplir y hacer respetar a sus compañeros, las siguientes reglas:

- No subir pasajeros.
- No permitir el estacionamiento ni la presencia de personas en las inmediaciones de las zonas de evolución de la maquinaria.

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.alavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>



- Es recomendable que el personal que intervenga en estos trabajos, tengan actualizadas y con las dosis de refuerzo preceptivas, las correspondientes vacunas antitetánicas.
- No están permitido ejecutar trabajos en la misma vertical de las cargas.

Protecciones colectivas

- Orden en el tráfico de los camiones.
- Desvío de servicios afectados.
- Vallas de limitación o protección.
- Señalización vial.
- Balizamiento.
- Limpieza de viales.
- Señales acústicas y luminosas de aviso en maquinaria y vehículos.
- Riegos antipolvo.

Protecciones individuales

Protección de la cabeza

- Casco homologado clase N con barbuquejo.
- Mascarilla antipolvo.
- Filtros para reposición de mascarillas.
- Protectores auditivos clase A.

Protección tronco

- Cinturones de seguridad clase A.
- Trajes de agua.
- Cinturón anti-vibratorio.
- Chalecos reflectantes para señalistas.

Protección extremidades superiores

- Guantes de cuero, para las distintas especialidades del personal que trabaja en obra.
- Guantes anticorte y antiabrasión.

Protección extremidades inferiores

- Botas de seguridad.
- Botas de agua.

- En caso de que la profundidad de una zanja fuera igual o superior a los dos metros, se deberían proteger los bordes de coronación mediante una barandilla reglamentaria, situada a una distancia mínima de dos metros del borde.
- Cuando la profundidad de una zanja sea inferior a los dos metros puede instalarse una señalización de peligro de los siguientes tipos:
 - Línea de señalización paralela a la zanja formada por vallado metálico sobre pies de hormigón.
 - Cierre eficaz del acceso a la coronación de los bordes de las zanjas en toda la zona.
- Si los trabajos requieren iluminación, se efectuará mediante torretas aisladas con toma a tierra, en las que se instalaran proyectores de intemperie, alimentados a través de un cuadro eléctrico general de obra.
- Si los trabajos requieren iluminación portátil, la alimentación de las lámparas, se efectuará a 24 v...Los portátiles estarán previstos de rejilla protectora y de carcasa mango aislados eléctricamente.
- En régimen de lluvias y encharcamientos de las zanjas es imprescindible la revisión minuciosa y detallada antes de reanudar los trabajos.
- Se revisará el estado de cortes o taludes a intervalos regulares en aquellos casos en los que puedan recibir empujes exógenos por proximidad de (caminos, calles, etc.), transitados por vehículos; y en especial si en la proximidad se establecen tajos con uso de martillos neumáticos, compactaciones por vibración o paso de maquinaria para el movimiento de tierras.
- Se efectuará el achique inmediato de las aguas que afloran en el interior de las zanjas para evitar que se altere la estabilidad de los taludes.
- En caso de existir, se revisarán las entibaciones tras la interrupción de los trabajos antes de reanudarse de nuevo.

Protecciones colectivas

- Barandilla a 0,90 cm, listón intermedio y rodapié.
- Vallas móviles metálicas.
- Señalización con cinta para profundidades menores de dos metros.
- No acopiar a menos de dos metros del borde de la excavación.
- Revisión de los taludes.
- Entibación y arriostramiento.
- Revisión de los apuntalamientos.
- Desvío de las instalaciones afectadas.
- Formación correcta de taludes.
- Instalación de pasos sobre zanjas.
- Los productos de la excavación se acopiarán a un solo lado de la zanja.



- Colocación de escaleras portátiles, separadas como máximo 30 m.
- Orden y limpieza del entorno.
- Orden y limpieza de viales.
- La alimentación a las lámparas portátiles se realizará con una tensión de 24 V.

Protecciones individuales

Los equipos de protección individual (EPI's), tendrán la marca de conformidad. CE.

- Casco de polietileno
- Chalecos reflectantes
- Mascarilla antipolvo con filtro mecánico recambiable.
- Gafas antipolvo.
- Cinturón de seguridad.
- Guantes de cuero.
- Botas de seguridad de cuero o lona.
- Ropa de trabajo.
- Trajes para ambientes húmedos o lluviosos.
- Protectores auditivos.

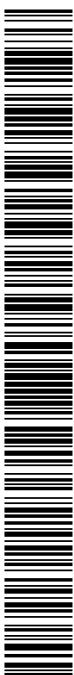
Rellenos de tierras y/o hormigón

Procedimiento de ejecución

En esta unidad de obra se estudia la ejecución de rellenos de tierra u hormigonado de aceras y calzada, así como zanjas de canalizaciones, albañales, etc.

Maquinaria y medios auxiliares

- Pala cargadora.
- Camión volquete.
- Camión hormigonera.
- Dúmper.
- Apisonadora o compactadora (puede ser manual)
- Vibradores.
- Sierra circular.
- Camiones transporte.
- Cizalladora mecánica.
- Escaleras manuales de aluminio o madera.



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

- Señales de seguridad, vallas y balizas de advertencia e indicación de riesgos.
- Letreros de advertencia a terceros.
- Pasarelas para vías de paso.

Riesgos profesionales

- Siniestros de vehículos por exceso de carga o mal mantenimiento.
- Caídas de material desde las cajas de los vehículos.
- Caídas de personas desde las cajas o carrocerías de los vehículos.
- Choques entre vehículos por falta de señalización.
- Atropello de personas.
- Vuelco de vehículos durante descargas en sentido de retroceso.
- Accidentes por conducción en ambientes pulverulentos de poca visibilidad.
- Accidentes por conducción sobre terrenos encharcados, sobre barrizales.
- Vibraciones sobre las personas.
- Ruido ambiental.

Medidas preventivas

- Todo el personal que maneje los camiones, dúmper, apisonadoras, será especialista en el manejo de estos vehículos, estando en posesión de la documentación de la capacitación acreditativa.
- Todos los vehículos serán revisados periódicamente en especial en los órganos de accionamiento neumático, quedando reflejados las revisiones en el libro de mantenimiento.
- Se prohíbe sobrecargar los vehículos por encima de la carga máxima admisible, que llevarán siempre escrita de forma legible.
- Se prohíbe el transporte de personal fuera de la cabina de conducción y/o en número superior a los asientos existentes en el interior.
- Cada equipo de carga para rellenos serán dirigidos por un jefe de equipo que coordinará las maniobras.
- Se regarán periódicamente los tajos, para evitar polvaredas.
- Se señalizarán los accesos y recorrido de los vehículos en el interior de la obra para evitar las interferencias.
- Se prohíbe la permanencia de personas en un radio no inferior a los 5 m. como norma general, en torno a las compactadoras y apisonadoras en funcionamiento.
- Todos los vehículos empleados en la obra para las operaciones de relleno y compactación, serán dotados de bocina automática da marcha atrás.
- Se señalizarán los accesos a la vía pública, mediante las señales normalizadas de "peligro indefinido", "peligro salida de camiones", y "STOP".



- Los vehículos de compactación y apisonado irán provistos de cabina de seguridad en caso de vuelco.
- Se establecerán a lo largo de la obra letreros divulgativos y señalización de los riesgos propios de este tipo de trabajos.
- Los conductores de cualquier vehículo provisto de cabina cerrada, quedan obligados a utilizar el casco de seguridad para abandonar la cabina en el interior de la obra.

Protecciones colectivas

- Correcta carga de los camiones.
- Señalización vial.
- Riegos antipolvo.
- Topes de limitación del recorrido para el vertido.
- Pórtico de seguridad antivuelco en máquinas.
- Limpieza de viales.
- Accesos independientes para personas y vehículos.
- Mantenimiento de viales evitando blandones, encharcamientos, etc.
- Evitar la presencia de personas en zonas de carga y descarga de camiones.

Protecciones individuales

Los equipos de protección individual (EPI's), tendrán la marca de conformidad CE.

- Casco de polietileno.
- Chaleco reflectante.
- Botas de seguridad.
- Botas impermeables de seguridad.
- Mascarillas antipolvo con filtro mecánico recambiable.
- Guantes de cuero.
- Cinturón antivibratorio.
- Ropa de trabajo.

Fresado de pavimentos

Fresado de pavimento asfáltico y/o hormigón, con un espesor medio de 4 cm, en las zonas determinadas por la Dirección Facultativa.

Maquinaria y medios auxiliares

- Fresadora para asfalto.
- Barredora.



- Trajes para tiempo lluvioso.

Trabajos con ferralla, manipulación y puesta en obra

Riesgos detectables más comunes.

- Cortes y heridas en manos y pies por manejo de redondos de acero.
- Aplastamientos durante las operaciones de cargas y descarga de paquetes de ferralla.
- Tropiezos y torceduras al caminar sobre las armaduras.
- Los derivados de las eventuales roturas de redondos de acero durante el estirado o doblado.
- Sobreesfuerzos.
- Caídas al mismo nivel.
- Caídas a distinto nivel.
- Golpes por caída o giro descontrolado de la carga suspendida.
- Otros.

Normas o medidas preventivas tipo.

- Se habilitará en obra un espacio dedicado al acopio clasificado de los redondos de ferralla próximo al lugar de montaje de armaduras.
- Los paquetes de redondos se almacenarán en posición horizontal sobre durmientes de madera.
- El transporte aéreo de paquetes de armaduras mediante grúa se ejecutará suspendiendo la carga de dos puntos separados mediante eslingas.
- Los desperdicios o recortes de hierro y acero, se recogerán acopiándose en el lugar determinado para su posterior carga y transporte al vertedero.
- Se efectuará un barrido periódico de puntas, alambres y recortes de ferralla en torno al banco (o bancos, borriquetas, etc.) de trabajo.

Protecciones individuales

- Casco de polietileno (preferiblemente con barbuquejo).
- Guantes de cuero.
- Botas de seguridad.
- Botas de goma o de P.V.C. de seguridad.
- Ropa de trabajo.
- Cinturón porta-herramientas.
- Cinturón de seguridad (Clase A ó C).
- Trajes para tiempo lluvioso.
- Pantallas faciales, manquitos, mandiles y polainas para soldar.

- Queda prohibido situarse en el lugar de hormigonado, hasta que el camión hormigonera no esté en posición de vertido.
- No está permitido cambiar de posición del camión hormigonera mientras se vierte el hormigón. Esta maniobra deberá hacerse en su caso con la canaleta fija, para evitar movimientos incontrolados y los riesgos de atrapamiento o golpes a los trabajadores.
- Los camiones hormigonera no se aproximarán a menos de 2 m de los cortes del terreno, para evitar sobrecargas y en consecuencia el riesgo catastrófico de la caída del camión.
- Vertido de hormigón mediante bombeo. (por si acaso)
 - El equipo encargado del manejo de la bomba de hormigón estará especializado en este trabajo.
 - La manguera terminal de vertido, será gobernada por un mínimo a la vez de dos operarios, para evitar las caídas por movimiento incontrolado de la misma.
 - Antes del inicio del hormigonado de una determinada superficie, se establecerá un camino de tabloncillos seguro sobre los que apoyarse los operarios que gobiernan el vertido con la manguera.
 - El manejo, montaje y desmontaje de la tubería de la bomba de hormigonado, será dirigido por un operario especialista, en evitación de accidentes por "tapones" y "sobre presiones" internas.
 - Antes de iniciar el bombeo de hormigón se deberá preparar el conducto (engrasar las tuberías) enviando masas de mortero de dosificación, en evitación de "atoramiento" o "tapones".
 - Se prohíbe introducir o accionar la pelota de limpieza sin antes instalar la "redcilla" de recogida a la salida de la manguera tras el recorrido total, del circuito. En caso de detención de la bola, se paralizará la máquina. Se reducirá la presión a cero y se desmontará a continuación la tubería.
 - Los operarios, amarrarán la manguera terminal antes de iniciar el paso de la pelota de limpieza, a elementos sólidos, apartándose del lugar antes de iniciarse el proceso.
 - Se revisarán periódicamente los circuitos de aceite de la bomba de hormigonado, cumplimentando el libro de mantenimiento que será presentado a requerimiento de la Dirección Facultativa.

Prendas de protección personal recomendables para el tema de trabajos de manipulación de hormigones en cimentación.

- Casco de polietileno (preferiblemente con barbuquejo).
- Guantes impermeabilizados y de cuero.
- Botas de seguridad.
- Botas de goma o P.V.C. de seguridad.
- Gafas de seguridad antiproyecciones.

- Ropa de trabajo adecuada (sin holguras).
- Trajes impermeables para tiempo lluvioso.

3.2.7 Colocación y montaje de tubos

Procedimiento de ejecución

El procedimiento a seguir en esta fase de la obra, será el siguiente:

1. Hormigonado de la solera de la excavación, mediante hormigón suministrado desde planta, suministrándose directamente, a través de la canaleta de la cuba del camión, o bien, elaborándose “in situ”.
2. Colocación e inmovilización de la tubería proyectada, comprobando su correcta nivelación, de acuerdo al proyecto.
3. Hormigonado y vibrado del recubrimiento.

Riesgos

- Desprendimiento de tierras.
- Caídas al mismo y distinto nivel.
- Desprendimiento de tubos durante su izado.
- Rotura de la eslinga o gancho de sujeción.
- Atrapamientos.
- Sobreesfuerzos.

Medidas preventivas.

- Los tubos una vez distribuidos se acuñarán para evitar que rueden.
- Para no mantener grandes tramos de zanjas abiertas se procurará que se monten los tubos a medida que se va abriendo la zanja.
- En caso de que la colocación de los tubos se realice con medios mecánicos:
 - La eslinga, gancho o balancín empleado para elevar y colocar los tubos, estará en perfectas condiciones y será capaz de soportar los esfuerzos a los que estará sometido.
 - Antes de iniciar la maniobra de elevación del tubo se le ordenará a los trabajadores que se retiren lo suficiente como para no ser alcanzados en el caso de que se cayese por algún motivo el tubo.
 - Se prohibirá a los trabajadores permanecer bajo cargas suspendidas o bajo el radio de acción de la pluma de la grúa cuando ésta va cargada con el tubo.

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e714f030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

- Se le ordenará a los trabajadores que estén recibiendo los tubos en el fondo de la zanja que se retiren lo suficiente hasta que la grúa lo sitúe, en evitación de que por una falsa maniobra del gruísta puedan resultar atrapados entre el tubo y la zanja.
- El gancho de la grúa debe tener pestillo de seguridad.
- Se deberán paralizar los trabajos de montaje de tubos bajo regímenes de viento superiores a 60 Km/hr.

Protecciones colectivas.

- Acuñar los tubos para evitar que rueden.
- Revisión de los taludes.
- Instalación de pasos sobre las zanjas.
- Colocación de escaleras portátiles, separadas como máximo 30 m.
- Orden y limpieza en el entorno.

Protecciones individuales

Los equipos de protección individual, (EPI's), tendrán la marca de conformidad CE:

- Casco de polietileno.
- Chaleco reflectante.
- Guantes de cuero.
- Guantes de goma o PVC.
- Botas de seguridad.
- Botas de goma con puntera reforzada.
- Ropa de trabajo.
- Trajes amarillos para tiempo lluvioso.

3.2.8 Colocación de arquetas y/o trapas

Riesgos:

- Aplastamiento y contusiones por acopios mal colocados o en el transporte y colocación de las piezas, o por las herramientas.
- Golpes por manejo de objetos o herramientas manuales.
- Sobreesfuerzos.
- Electrocuci3nes en el uso de herramientas eléctricas.
- Proyección de partículas al realizar cortes de piezas.
- Afecciones al aparato respiratorio por ambientes tóxicos o pulvígenos.



- Posteriormente se extenderá la lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas para el relleno de juntas, y una vez seca se eliminarán los restos de la misma y se limpiará la superficie. El recebado de los adoquines se realizará con lechada de cemento o con arena.

- Aplastamiento y contusiones por acopios mal colocados o en el transporte y colocación de las piezas, o por las herramientas.
- Golpes por manejo de objetos o herramientas manuales.
- Sobreesfuerzos.
- Electrocuciiones en el uso de herramientas eléctricas.
- Proyección de partículas al realizar cortes de piezas.
- Afecciones al aparato respiratorio por ambientes tóxicos o pulvígenos.
- Dermatitis por contacto con el cemento.

- Los tajos se limpiarán de recortes y desperdicios de mortero.
- Las zonas de trabajo tendrán una iluminación mínima de 100 lux a una altura sobre el suelo en torno a los 2 m.
- La iluminación mediante portátiles se harán con portalámparas estancos con mango aislante y rejilla de protección de la bombilla y alimentados a 24 V.
- Se prohibirá el conexionado de cables eléctricos a los cuadros de alimentación sin la utilización de las clavijas macho-hembra, en prevención del riesgo eléctrico.
- Los acopios nunca se dispondrán de forma que obstaculicen los lugares de paso, para evitar accidentes por tropiezo.

- Casco de seguridad homologado, obligatorio para los desplazamientos por la obra y en aquellos lugares donde exista riesgo de caídas de objetos.
- Guantes de P.V.C. o goma.
- Chaleco reflectante.
- Guantes de cuero.
- Botas de seguridad.
- Gafas antipolvo en los trabajos de corte.
- Protectores auditivos.
- Mascarillas antipolvo con filtro mecánico recambiable en los trabajos de corte.
- Mono de trabajo.

- chaleco reflectante.
- Guantes de cuero.
- Botas de seguridad.
- Gafas antipolvo en los trabajos de corte.
- Protectores auditivos.
- Mascarillas antipolvo con filtro mecánico recambiable en los trabajos de corte.
- Mono de trabajo.

Extendido de aglomerado asfáltico

Maquinaria y medios auxiliares

- Centrales de fabricación de mezclas bituminosas.
- Extendedora de aglomerado asfáltico.
- Camión bituminador.
- Compactador neumático.
- Rodillo vibrante autopropulsado.
- Camión basculante.

Riesgos más frecuentes

- Quemaduras con el riego de penetración
- Exposición a vapores volátiles del asfalto al aplicarlo en caliente
- Atropellos
- Caídas desde la extendedora o desde el camión
- Incendios
- Deslizamientos y vuelcos de máquinas
- Atropello por vehículos durante la señalización

Medidas preventivas

- Utilización de ropa de trabajo adecuada.
- Se acotarán con cinta de balizamiento, barandillas u otro elemento de contención de peatones, las superficies recientemente soladas o pavimentadas, en evitación de accidentes por caídas.
- Se deberán dar itinerarios alternativos, cuando se realice un corte de calle transitable.
- Se señalizará la zona de trabajo de manera que solo puedan permanecer en el interior los trabajadores afectados.

- No se permite la permanencia sobre la extendedora en marcha a otra persona que no sea el conductor de la misma.
- Todos los operarios de auxilio quedarán en posición lateral por delante de la máquina durante las operaciones de llenado de la tolva.
- Los bordes laterales de la extendedora, en prevención de atrapamientos, estarán señalizados con bandas amarillas y negras alternativas.
- El extendido de los productos bituminosos se realizará en la dirección del viento, al efecto de que los trabajadores no inhalen los vapores que se desprenden del producto depositado en el firme.
- Se prohíbe el acceso de operarios a la regla vibrante durante las operaciones de extendido.
- Todos los trabajadores estarán dotados de calzado de seguridad, guantes de cuero, casco de seguridad y mascarilla antivapores.
- Sobre la máquina, junto a los lugares de paso, se adherirán las siguientes señales:
 - PELIGRO, SUSTANCIAS CALIENTES ('PELIGRO, FUEGO').
 - Rótulo: NO TOCAR, ALTAS TEMPERATURAS.
- El regador extremará los cuidados para no regar fuera de las zonas marcadas, y a una altura sobre el suelo adecuada para que, en función del viento, no exista riesgo de afectar a personas u objetos
- No se permitirá que ningún operario no autorizado maneje la extendedora..
- Se establecerá el procedimiento de aproximación de los camiones con aglomerado al lugar de trabajo, asegurándose de que la descarga se realiza sin que exista posibilidad de personas en la zona de descarga y laterales del vehículo.

Protecciones individuales

- Casco de seguridad homologado, obligatorio para los desplazamientos por la obra y en aquellos lugares donde exista riesgo de caídas de objetos.
- Chaleco reflectante.
- Guantes de cuero.
- Botas de seguridad.
- Faja.
- Mono de trabajo.

3.2.10 Urbanismo

Señalización final de obras

Descripción de la unidad de obra.

Se prevén ubicar nuevas señales en la zona de actuación con motivo de la ejecución del carril bici, y será necesario el traslado de algunas de las señales existentes.



Del mismo modo, la ejecución del carril bici hará tanto que sea necesario la aparición de nuevas marcas viales, como que desaparezcan algunas existentes, actuando por tanto también en la señalización horizontal (marcas de viales, de carril bici, pictogramas, fresado, etc...). Los trabajos de pintura de calzada se realizarán con un compresor de pintura manual dirigido por un operario.

Esta señalización cumplirá con el nuevo "Código de la Circulación" y con el contenido de la "Norma de carreteras 8.1-IC, señalización vertical", y con la "Norma de carreteras 8.2-IC, Marcas viales", así como cualquier prescripción establecida por pliego de prescripciones técnicas del contrato de mantenimiento de la señalización de tráfico y del balizamiento en la ciudad de Talavera.

Riesgos más frecuentes

- Caída de personas al mismo nivel.
- Cortes por manejo de herramientas manuales.
- Golpes por herramientas manuales.
- Atropellos.
- Sobreesfuerzos.

Protecciones personales

Los equipos de protección individual, (EPI's), tendrán la marca de conformidad CE:

- Casco de polietileno.
- Chaleco reflectante.
- Guantes de cuero.
- Guantes de goma o PVC.
- Botas de seguridad.
- Botas de goma con puntera reforzada.
- Cinturón de seguridad clases A o C.
- Ropa de trabajo.
- Trajes amarillos para tiempo lluvioso.

Reposición de servicios (semaforización, alumbrado, MUPI's,...)

Descripción de la unidad de obra.

En este apartado se recoge el traslado de elementos de mobiliario urbano tales como farolas, semáforos, etc.

La reposición consistirá básicamente en la demolición de la acera donde se asiente el elemento a trasladar, descubrir su anclaje a la acera, soltar la placa de asiento o la base, trasladar el elemento normalmente con camión grúa y posicionar el elemento en su posición definitiva.

Riesgos más frecuentes

- Caída de personas al mismo nivel.
- Caída de personas a distinto nivel.
- Caída de objetos en altura.
- Cortes por manejo de herramientas manuales.
- Cortes por manejo de las guías y conductores.
- Golpes por herramientas manuales.
- Electrocuci3n o quemaduras por la mala protecci3n de cuadros el3ctricos.
- Electrocuci3n o quemaduras por maniobras incorrectas en las lneas.
- Electrocuci3n o quemaduras por uso de herramientas sin aislamiento.
- Electrocuci3n o quemaduras por puenteo de los mecanismos de protecci3n (disyuntores diferenciales, etc.).
- Electrocuci3n o quemaduras por conexi3nados directos sin clavijas macho-hembra.

Protecciones personales

- Casco de polietileno, para utilizar en lugares con riesgo de caída de objetos o de golpes.
- Botas aislantes de electricidad (conexiones).
- Botas de seguridad.
- Guantes aislantes.
- Ropa de trabajo.
- Banqueta de maniobra.
- Alfombra aislante.
- Comprobadores de tensión.
- Herramientas aislantes.

Normas básicas de seguridad y protecciones colectivas:

- En caso de que la reposición de los servicios requiera de la ocupación de la calzada o acera peatonal, se el contratista deberá preparar y plano de desvío de tráfico (rodado o peatonal) para su correspondiente aprobación antes del comienzo de los trabajos.
- En determinados casos, como en el traslado de semáforos, farolas, etc. se requerirá del uso de camiones grúa, así como de plataformas elevadoras o camiones cesta para la manipulación en altura. Se aplicará lo dispuesto en el apartado siguiente referente a los equipos de trabajo.





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



**Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia**



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



Castilla-La Mancha



ANEJO N° 3

- Aplastamiento por caída de carga suspendida.
- Contacto eléctrico de la pluma con líneas aéreas.
- Atrapamientos por útiles o transmisiones.
- Quemaduras en trabajos de reparación o mantenimiento.

Grúa móvil

- Accidentes en trayecto hacia el punto de trabajo.
- Atropellos.
- Vuelco de la grúa.
- Riesgo por impericia.
- Aplastamiento por caída de carga suspendida.
- Contacto eléctrico de la pluma con líneas aéreas.
- Atrapamientos por útiles o transmisiones.
- Quemaduras en trabajos de reparación o mantenimiento.
- Vibraciones.

Camión con cesta

- Atropello de personas.
- Vuelcos.
- Colisiones.
- Atrapamientos.
- Choque contra objetos o partes salientes del edificio.
- Vibraciones.
- Caídas distinto nivel.
- Contactos con energía eléctrica.
- Quemaduras durante el mantenimiento.
- Sobreesfuerzos.

Plataforma elevadora

- Caída de personas a diferente nivel.
- Caída de personas al mismo nivel.
- Caída de objetos por desplome.
- Caída de objetos desprendidos.
- Golpes contra objetos inmóviles.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



Castilla-La Mancha



ANEJO N° 3

- Atrapamientos por o entre objetos.
- Atrapamientos por vuelco de máquinas.
- Incendios.
- Atropellos, golpes y choques con o contra vehículos

Compresores

- Incendios y explosiones.
- Golpes de "látigo" por las mangueras.
- Proyección de partículas.
- Reventones de los conductos.
- Inhalación de gases de escape.
- Atrapamientos por útiles o transmisiones.
- Quemaduras en trabajos de reparación o mantenimiento.
- Ruido.

Cortadora de pavimento

- Golpes, cortes y atrapamientos por partes móviles.
- Contactos eléctricos indirectos.
- Proyección de partículas.
- Incendio por derrames de combustible.
- Ambiente pulvígeno.
- Polvaredas que disminuyan la visibilidad.

Martillos neumáticos

- Proyección de partículas.
- Riesgo por impericia.
- Golpes con martillos.
- Sobreesfuerzos o lumbalgias.
- Vibraciones.
- Contacto con líneas eléctricas enterradas.
- Ruido.

Pistola fijaclavos

- Alcances por disparos accidentales de clavos.
- Riesgo por impericia.



- Reventón de la manguera a presión.
- Contactos eléctricos indirectos.
- Caída de la pistola a distinto nivel.
- Caídas al mismo nivel por exceso de empuje.

Fresadora manual para marcas viales

- Golpes o contactos con elementos móviles de la máquina.
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Atrapamientos por vuelco de máquinas.
- Contactos térmicos.
- Contactos eléctricos.
- Incendios.
- Atropellos, golpes y choques con o contra vehículos.
- Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes químicos: polvo.
- Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes físicos: ruidos y vibraciones.

Fresadora de asfalto

- Caída de personas a diferente nivel.
- Golpes o contactos con elementos móviles de la máquina.
- Proyección de fragmentos o partículas.
- Atrapamientos por vuelco de máquinas.
- Contactos térmicos.
- Contactos eléctricos.
- Incendios.
- Atropellos, golpes y choques con o contra vehículos.
- Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes químicos: polvo.
- Riesgo de daños a la salud derivados de la exposición a agentes físicos: ruidos y vibraciones.

Maquinaria para la disposición de mezclas bituminosas en caliente.

- Quemaduras con el riego de penetración
- Exposición a vapores volátiles del asfalto al aplicarlo en caliente
- Atropellos
- Caídas desde la extendedora
- Incendios

- Se evacuarán o eliminarán los residuos de primeras materias de fabricación bien directamente por medio de tuberías o acumulándolos en recipientes adecuados.
- Como líquido de limpieza o desengrasado, se emplearán, preferentemente, detergentes. En los casos que sea imprescindible limpiar o desengrasar con derivados del petróleo, estará prohibido fumar.

3.3.2 Agua potable

Los centros de trabajo dispondrán de agua potable para el consumo humano, debidamente almacenada, estando prohibido todo abastecimiento de agua para beber que no proceda de las redes públicas o plantas embotelladoras.

3.3.3 Extinción de incendios

En todo momento se dispondrá en obra de extintores de polvo tipo ABC, según las prescripciones generales y particulares respecto a ellos según el Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, así como extintores de CO2 junto al grupo eléctrico si existiera.

3.3.4 Botiquines

Se dispondrán de botiquines portátiles conteniendo los materiales especificados en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo. De su lugar de instalación se dará cuenta a todos y cada uno de los trabajadores.

Cada botiquín estará dotado de las instalaciones y el material de primeros auxilios indispensables. Contendrá como mínimo: agua oxigenada, alcohol de noventa y seis grados (96°), tintura de iodo, mercurocromo, amoníaco, gasa estéril, algodón hidrófilo, vendas, esparadrapo, antiespasmódicos, analgésicos y tónicos cardiacos de urgencia, torniquete, bolsas de goma para agua o hielo, guantes esterilizados, jeringuilla, hervidor, agujas para inyectabas y termómetros clínicos. Se revisarán mensualmente y se repondrá inmediatamente lo usado.

Deberá estar señalizado conforma al Real Decreto sobre Disposiciones mínimas en materia de Señalización de seguridad y salud en el trabajo, Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, B.O.E. 25-10-97.

Prestados los primeros auxilios por la persona encargada de la asistencia sanitaria, la empresa dispondrá lo necesario para la atención médica consecutiva al enfermo o lesionado.

3.3.5 Asistencia a accidentados

En sitio bien visible, para conocimiento del personal, especialmente de los mandos intermedios y medios, se dispondrá de una lista con los teléfonos y direcciones de los Centros médicos asignados para urgencias, y todos ellos conocerán su ubicación y cómo desplazarse rápidamente desde la obra hasta el Centro médico, así como las direcciones de ambulancias y servicios de socorro, para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados.

3.3.6 Reconocimientos médicos

Todo el personal que empiece a trabajar en la obra pasará un reconocimiento médico previo al trabajo.

Igualmente todo el personal se someterá a las campañas de vacunación que fijen los Servicios médicos. Los reconocimientos médicos se repetirán en el periodo de un año si el Servicio médico no indica un tiempo menor.

3.3.7 Formación e información de los trabajadores

El contratista estará obligado a informar debidamente a los trabajadores sobre la dotación de prendas de seguridad y medidas preventivas a convenir en la ejecución de cada uno de los trabajos. Dicha información y formación se expresará en términos comprensibles para los trabajadores, y de manera que no dé lugar a ningún género de dudas.

3.3.8 Reunión del Comité de Seguridad y Salud

Se convendrá una reunión mensual del comité de Seguridad y Salud, junto con el contratista y la Dirección de obra, en la que se evaluará la marcha de los trabajos y las medidas que se han ido adoptando. Los partes diarios proporcionados por el Vigilante o responsable de Seguridad y Salud serán de gran ayuda, además de libro de incidencias que estará a disposición del contratista, del Promotor y de la Dirección de las obras.

3.3.9 Vestuarios

Todos los centros de trabajo dispondrán de vestuarios para uso del personal, debidamente separados para los trabajadores de uno y otro sexo. La superficie mínima de los mismos será de dos metros cuadrados (2 m²) por cada trabajador que haya de utilizarlos.

Estarán provistos de asientos y de armarios o taquillas individuales, con llave, para guardar la ropa y el calzado.

3.3.10 Aseos

Se dispondrá de un local, con los siguientes elementos sanitarios:

- Duchas (en caso necesario)
- Inodoros.
- Lavabos.

Se dispondrá de agua caliente en las duchas. Los suelos, techos y paredes serán lisos e impermeables, permitiendo la limpieza necesaria; así mismo dispondrán de ventilación independiente y directa.

Los locales de aseo dispondrán de un lavabo de agua, provisto de jabón, por cada diez (10) empleados o fracción de esta cifra y de un espejo de dimensiones adecuadas por cada veinticinco (25) trabajadores o fracción de esta cifra que finalicen su jornada de trabajo simultáneamente.

A los trabajadores que realicen trabajos marcadamente sucios o manipulen sustancias tóxicas se les facilitarán los medios especiales de limpieza necesarios en cada caso.

3.3.11 Comedores

Cuando lo exija la seguridad o la salud de los trabajadores, en particular debido al tipo de actividad o el número de trabajadores, estos deberán de disponer de locales de descanso y de alojamiento de fácil acceso.

Además para cubrir las necesidades se dispondrá en obra de un comedor, con las siguientes características:

- Iluminación natural y artificial adecuada.
- Ventilación suficiente, independiente y directa.

Disponiendo de mesas y sillas, menaje, calienta-comidas, pileta con agua corriente y recipiente para recogida de basuras.

En todo caso se facilitará a los trabajadores agua potable en recipientes que tengan toda clase de garantías higiénicas.

3.4 Organización de la seguridad en obra

3.4.1 Jefe de obra

Como autoridad superior dentro de la obra, centralizará toda la información sobre seguridad.

Será el encargado de dar las órdenes oportunas para la realización conveniente.

Facilitará, controlará y comprobará la realización de los trabajos y el cumplimiento de las normas establecidas en el Plan de Seguridad y Salud.

3.4.2 Servicio técnico de seguridad y salud

La obra deberá contar con un Técnico de Seguridad, en régimen permanente, cuya misión será la prevención de riesgos que puedan presentarse durante la ejecución de los trabajos y asesorar al Jefe de Obra sobre las medidas de Seguridad a adoptar. Asimismo, investigará las causas de los accidentes ocurridos para modificar los condicionantes que los produjeron para evitar su repetición.

3.4.3 Servicio de prevención

En cumplimiento del deber de prevención de riesgos profesionales, el contratista designará uno o varios trabajadores para ocuparse de dicha actividad, con las estipulaciones previstas en el Art. 30 de la L.P.R.L.

Si la designación de uno o varios trabajadores fuera insuficiente para la realización de las actividades de prevención, el empresario deberá recurrir a uno o varios servicios de prevención propios o ajenos a la empresa, que colaborarán cuando sea preciso, de acuerdo con el Art. 31 de la L.P.R. L.

3.4.4 Brigada de seguridad y salud

Se constituirá una brigada de seguridad encargada de revisar y reponer toda la señalización y protecciones.

3.4.5 Subcontratistas

Los Subcontratistas serán los responsables de la seguridad de sus trabajadores, sin perjuicio de lo estipulado en el Art. 24 de la L.P.R.L. así como las disposiciones relativas a este aspecto recogidas en el artículo tercero de la Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.



3.5 Entorno de la obra y servicios afectados

pág. 53

- Dermatitis por contactos con el cemento.

Normas básicas de seguridad y protecciones colectivas:

- Además de las medidas que sean de aplicación descritas en el apartado de "Movimientos de tierras", se tendrá en cuenta:
- Los tubos para las conducciones se acopiarán en una superficie lo más horizontal posible sobre durmientes de madera, en un receptáculo delimitado por varios pies derechos que impidan que por cualquier causa los conductos se deslicen o rueden.

Protecciones personales:

- Casco de seguridad homologado.
- Guantes de cuero.
- Guantes de goma o de P.V.C.
- Botas de seguridad.
- Botas de goma o de P.V.C. de seguridad.
- Mono de trabajo.

Electricidad

Descripción de la unidad de obra.

- La acometida será subterránea, mediante según detalles de la compañía distribuidora, con testigo cerámico y banda señalizadora.
- La caja general de protección que se colocará será con tapa. De material aislante y autoextinguible de clase A.
- La caja general de protección estará provista de sistema de entrada para conductores unipolares o multipolares, orificios de salida para conductores unipolares, dispositivos de cierre, precintado, sujeción de tapa y fijación al muro.
- Contendrá tres cortacircuitos fusibles, de cartucho de fusión cerrada de la clase GT, maniobrables individualmente y un seccionador de neutro, así como bornes de entrada y salida para conexonado, directo o por medio de terminales, de los tres conductores de fase y el neutro.
- En la caja general de protección se indicará marca, tipo, tensión nominal en voltios, intensidad nominal en amperios y anagrama de homologación UNESA. Estará íntegramente protegida con material aislante estable hasta + 70°C. Será plana o en puente.
- La base soporte que se colocará estará provista de orificios y elementos para fijación al muro, así como de vástagos y abrazaderas, éstas últimas manipulables
- Los módulos de centralización de contadores que se colocará está constituido por envoltente, embarrados, y cortacircuitos fusibles. La envoltente, con capacidad para N contadores, estará formada por módulos independientes. Será de material aislante de clase A, resistente a los álcalis y autoextinguible.

- Los contadores serán de inducción. Constituido por envoltente y sistema de medida. La envoltente llevará mirilla de lectura.
- Las derivaciones individuales se realizarán bajo tubo normal. Curvable en caliente. De policloruro de vinilo. Estanco. Estable hasta 60° C y no propagador de la llama. Con grado de protección 3 ó 5 contra daños mecánicos. Diámetro interior D en mm.
- Las derivaciones individuales se realizarán bajo tubo normal flexible. De policloruro de vinilo. Estanco. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.
- Con grado de protección 3 ó 5 contra daños mecánicos. Diámetro interior D en mm.
- El cableado de la derivación será un conductor aislado para tensión nominal de 1.000 V-S.
- Conductor unipolar rígido de cobre recocido. Aislamiento de polietileno reticulado (RV 0,6/1kV), o de etileno propileno (DV 0,6/1kV).
- Cubierta de policloruro de vinilo. Sección nominal S en mm.
- El cableado de la derivación será un conductor aislado para tensión nominal de 500 V-S.
- Conductor unipolar flexible de cobre recocido. Aislamiento de policloruro de vinilo de color azul claro para conductores de neutro, negro o marrón para conductores de fase y bicolor, amarillo-verde, para 2conductores de protección. Sección nominal S en m.
- El Cuadro general de maniobra se colocarán será empotrable. De material aislante. Con tapa del mismo material sujeta con bisagras, ajustable a presión o por tornillos. La tapa llevará la abertura necesaria para que sobresalgan los elementos de maniobra de los interruptores. En su parte superior dispondrá de un espacio reservado para la identificación del instalador y del nivel de electrificación. La caja llevará huellas laterales de ruptura para el paso de tubos y elementos para la fijación del interruptor diferencial y de los pequeños interruptores automáticos, así como un borne para la fijación del extremo del conductor de protección de la derivación individual.
- Los interruptores de control de potencia estarán formados por envoltente aislante con mecanismo de fijación a la caja, sistema de conexiones y dispositivo limitador de corriente y de desconexión. El dispositivo limitador estará formado por bilamina o sistema equivalente de par térmico, pudiendo llevar además bobina de disparo magnético. Se indicará marca, tipo, tensión nominal en voltios, intensidad nominal en amperios, poder de cortocircuito en amperios, naturaleza de la corriente y frecuencia en hertzios, designación según dispositivo de desconexión y número de orden de fabricación así como fecha del Boletín Oficial del Estado en que se publique la aprobación del tipo del aparato.
- El interruptor diferencial estará constituido por envoltente aislante, sistema de conexiones y dispositivos de protección de corriente por defecto y desconexión. El dispositivo de protección estará formado por un núcleo magnético, pudiendo llevar además protecciones adicionales de bilamina o sistema equivalente de par térmico, y bobina de disparo magnético. Se indicará la marca, tipo, tensión nominal en voltios, intensidad nominal I en amperios e intensidad diferencial nominal de desconexión J (sensibilidad) en amperios.
- La instalación interior se ejecutará bajo roza.

- Unirá el cuadro general de distribución con cada punto de utilización. Usaremos tubo aislante flexible. Diámetro interior D según Cálculo. Se alojará en la roza y penetrará 0,5 cm en cada una de las cajas.
- El conductor será aislado para tensión nominal de 750 V. De sección S según Cálculo. Se tenderán por el tubo el conductor de fase y el neutro desde cada pequeño interruptor automático y el conductor de protección desde su conexión con el de protección de la derivación individual, hasta cada caja de derivación.
- En los tramos en que el recorrido de dos tubos se efectúe por la misma roza, los seis conductores atravesarán cada caja de derivación.
- El conductor será aislado para tensión nominal de 500 V. Sección S según Cálculo.

Riesgos más frecuentes:

- Caída de personas al mismo nivel.
- Caída de personas a distinto nivel.
- Cortes por manejo de herramientas manuales.
- Cortes por manejo de las guías y conductores.
- Golpes por herramientas manuales.
- Electrocutión o quemaduras por la mala protección de cuadros eléctricos.
- Electrocutión o quemaduras por maniobras incorrectas en las líneas.
- Electrocutión o quemaduras por uso de herramientas sin aislamiento.
- Electrocutión o quemaduras por puente o de los mecanismos de protección (disyuntores diferenciales, etc.).
- Electrocutión o quemaduras por conexiones directas sin clavijas macho-hembra.
- Otros.

Normas básicas de seguridad y protecciones colectivas:

- En la fase de obra de apertura y cierre de rozas se esmerará el orden y la limpieza de la obra, para evitar los riesgos de pisadas o tropezones.
- La iluminación en los tajos no será inferior a los 100 lux, medidos a 2 m. del suelo.
- La iluminación mediante portátiles se efectuará utilizando "portalámparas estancos con mango aislante", y rejilla de protección de la bombilla, alimentados a 24 voltios.
- Se prohibirá el conexionado de cables a los cuadros de suministro eléctrico de obra, sin la utilización de las clavijas macho-hembra.
- Las escaleras de mano a utilizar, serán del tipo "tijera", dotadas con zapatas antideslizantes y cadenilla limitadora de apertura, para evitar los riesgos por trabajos realizados sobre superficies inseguras y estrechas.

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

- Se prohibirá la formación de andamios utilizando escaleras de mano a modo de borriquetas, para evitar los riesgos por trabajos sobre superficies inseguras y estrechas.
- Se prohibirá en general en esta obra, la utilización de escaleras de mano o de andamios sobre borriquetas, en lugares con riesgo de caída desde altura durante los trabajos de electricidad, si antes no se han instalado las protecciones de seguridad adecuadas.
- Las herramientas a utilizar por los electricistas instaladores, estarán protegidas con material aislante normalizado contra los contactos con la energía eléctrica.
- Las pruebas de funcionamiento de la instalación eléctrica serán anunciadas a todo el personal de la obra antes de ser iniciadas, para evitar accidentes.
- Antes de hacer entrar en carga a la instalación eléctrica se hará una revisión en profundidad de las conexiones de mecanismos, protecciones y empalmes de los cuadros generales eléctricos directos o indirectos, de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- Antes de hacer entrar en servicio las celdas de transformación se procederá a comprobar la existencia real en la sala, de la banqueta de maniobras, extintores de polvo químico seco y botiquín, y que los operarios se encuentran vestidos con las prendas de protección personal. Una vez comprobados estos puntos, se procederá a dar la orden de entrada en servicio.

Protecciones personales:

- Casco de polietileno, para utilizar durante los desplazamientos por la obra y en lugares con riesgo de caída de objetos o de golpes.
- Botas aislantes de electricidad (conexiones).
- Botas de seguridad.
- Guantes aislantes.
- Ropa de trabajo.
- Cinturón de seguridad.
- Banqueta de maniobra.
- Alfombra aislante.
- Comprobadores de tensión.
- Herramientas aislantes.

Mobiliario Urbano.

Descripción de la unidad de obra.

- Se incluye en este apartado el traslado de semáforos, MUPI, etc.
- Previo al izado para la colocación en su nueva posición, se habrá realiza la nueva cimentación en su posición definitiva, que se realizará mediante excavación en zanja, incluso el ferrallado si es necesario, hormigonado y colocación de placa de anclaje, para ello, se seguirán las indicaciones dadas en los puntos. Excavación en zanja y. Ejecución de elementos de hormigón del presente Estudio de Seguridad y Salud.

- En la operación del traslado se debe, aflojar los pernos de los anclajes del elemento a desplazar, realizar el traslado y posicionarlo en la situación definitiva y aprieto de los pernos en su nueva posición. En un principio estas operaciones se realizarán con ayuda de camión grúa y los operarios realizarán el guiado de los mismos desde plataformas elevadoras o camión cesta. En caso necesario se utilizarán cuerdas guía para guiar la colocación de los elementos y evitar atrapamientos y golpes, así como caídas a distinto nivel por golpes. Los trabajadores harán uso del arnés de seguridad anclado a la plataforma de trabajo o cesta móvil.

Riesgos más frecuentes:

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Caída de objetos
- Desprendimiento
- Atrapamiento
- Aplastamiento
- Trauma sonoro
- Contacto eléctrico directo con líneas eléctricas en tensión
- Contacto eléctrico indirecto con las masas de la maquinaria eléctrica
- Lumbalgia por sobreesfuerzo
- Lesiones en manos y pies
- Heridas en pies con objetos punzantes
- Golpes con la manguera de hormigonado
- Cuerpo extraño en ojos
- Afecciones en la piel

Normas básicas de seguridad:

- Vallado de la zona de trabajo, impidiendo el paso a toda persona ajena a la obra.
- Utilización de la ropa de trabajo adecuada: guantes, casco, gafas, etc.
- Utilización de la paleta de señalización, casco de color rojo y chaleco fluorescente
- Durante la descarga y vallado se usará el equipo de protección personal adecuado (casco, guantes y botas con puntera reforzada)
- Los sobreesfuerzos se evitarán manejando las cargas correctamente y coordinando los movimientos cuando se manejen pesos entre varios operarios.
- Todo el personal que acceda a la obra, deberá comunicar su presencia al encargado de la misma, para poder realizar un correcto control de accesos, esto deberán realizarlo tanto el personal propio como el personal perteneciente a las subcontratas.

3.5.2 Corte de carril

Riegos generales más comunes

- Atropellos.
- Alcances entre vehículos.
- Inhalación de gases tóxicos desprendidos por las pinturas.
- Invasión de la calzada con herramientas o elementos.
- Heridas con herramientas.
- Ambiente pulvígeno.
- Polvaredas que disminuyan la visibilidad.
- Ruido.

3.5.3 Desvío de carril

Riegos generales más comunes

- Atropellos.
- Salidas de la calzada, vuelcos, alcances, etc. entre vehículos.
- Invasión de la calzada con herramientas o elementos.
- Heridas con herramientas.
- Ambiente pulvígeno.
- Polvaredas que disminuyan la visibilidad.
- Ruido.

La regulación del tráfico rodado en una zona de obras, requiere de unos conocimientos mínimos de conducción y comportamiento de los vehículos, por lo que es muy conveniente que las personas encargadas de esta actividad (señalistas), estén en posesión del permiso de conducción. Los señalistas serán personas entrenadas previamente para su trabajo.

Los señalistas estarán siempre protegidos por una señalización previa, estarán equipados como mínimo con mono color butano o similar, casco, chaleco reflectante, y bandera o paleta de señalización. En horas nocturnas usarán además linterna que, aparte de tener luz blanca, tenga luz verde y roja, manguitos y polainas reflectantes.

Se comunicarán entre sí por medio de emisoras, que tendrán una cada uno, y en tráfico intermitente se parará un vehículo determinado para abrir o cerrar la caravana, comunicándole al compañero las características del vehículo y su matrícula.

Para parar el tráfico, el señalista se colocará en la acera o zona protegida y nunca dentro de la calzada, haciendo de forma ostensible la correspondiente señal. Una vez parado el primer vehículo, avanzará por la

acera o zona protegida hacia los próximos vehículos que se aproximen con el fin de hacerse lo más visible posible.

En los casos en que sea posible el señalista advertirá al conductor del último vehículo de la caravana que conecte las luces de avería para hacer más visible la localización de su vehículo.

3.6 Suministros en la obra

Previamente toda empresa suministradora de la obra que no aparezca en el libro de subcontratación por no ejecutar pero si que deba entrar al recinto de obra deberá comunicarlo al contratista, estando este obligado a informarle de los riesgos derivados de su desplazamiento por la obra así como de acompañarle durante su estancia en la misma. Afecta sobre todo a los suministros de materiales, descargas en acopios, laboratorio de control de calidad, visitas a obra. La entrada a la obra supondrá el uso del EPI obligatorio para el desplazamiento de la misma: botas de seguridad y chaleco reflectante.

Sin el requisito anterior no se autorizará la entrada a la obra.

3.7 Documentos que conforman el estudio de seguridad y salud

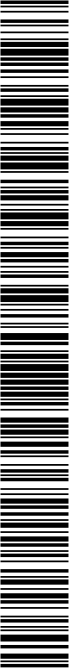
Los documentos que componen el Estudio de Seguridad y Salud son:

- DOCUMENTO Nº 1: Memoria.
- DOCUMENTO Nº 2: Planos.
- DOCUMENTO Nº 3: Pliego de Condiciones.
- DOCUMENTO Nº 4: Presupuesto.
- Capítulo 1º: Mediciones.
- Capítulo 2º: Cuadro de Precios nº 1.

Valencia, marzo de 2023

AUTORA DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Fdo: María Bediaga Collado
Ingeniero Civil
Máster en Prevención de Riesgos Laborales

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



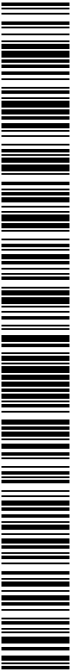
Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



ANEJO Nº 3

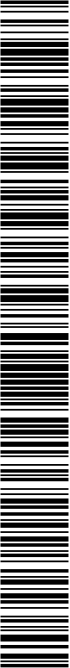


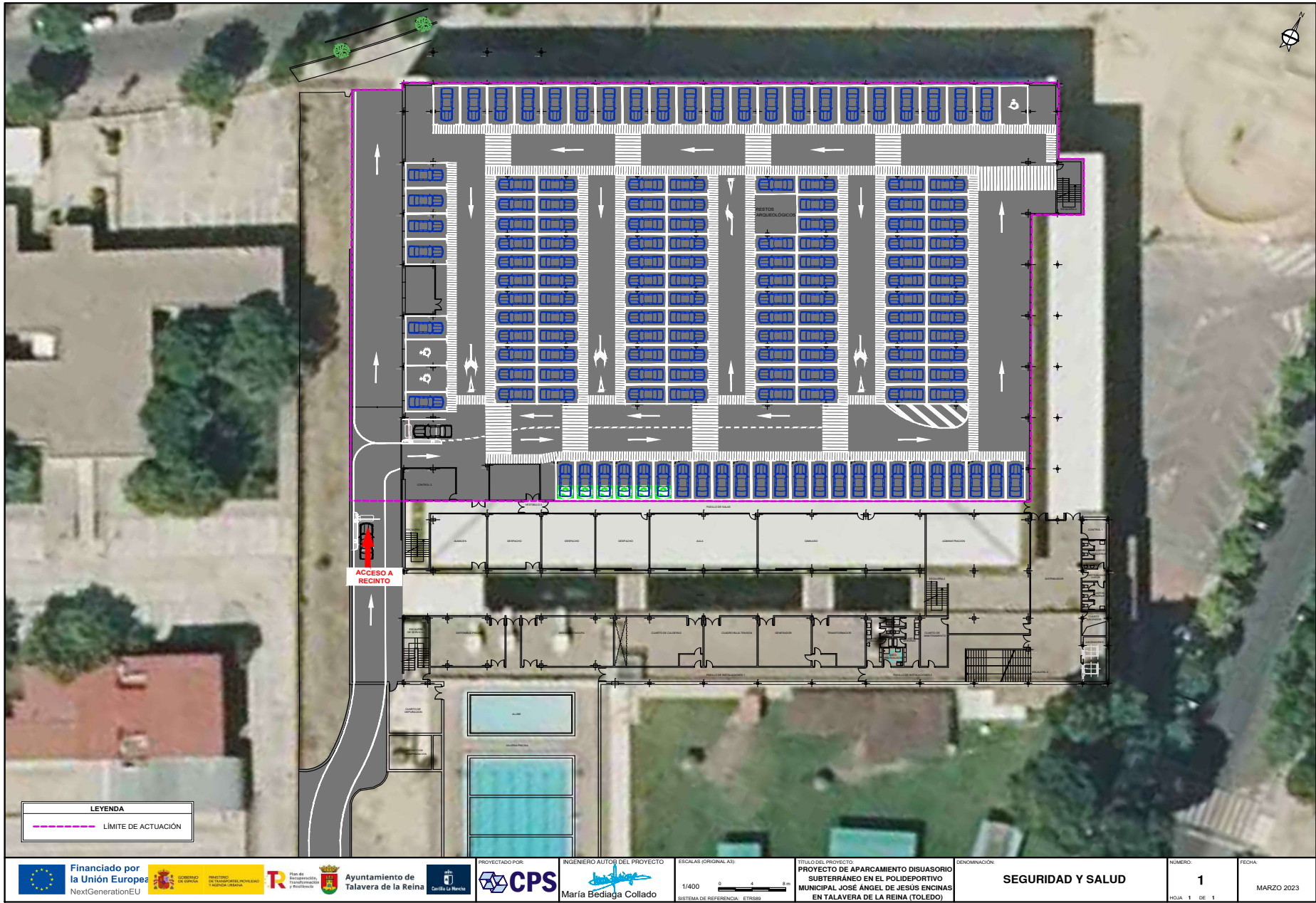
G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de
Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

PLANOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE
JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49



ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421da0393507e71d030e30c CONFIRMACIÓN DE AUTENTICIDAD CONFIRMACIÓN DE AUTENTICIDAD que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165	
Documento firmado por:	
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	
Fecha/hora:	
10/03/2023 14:49	

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

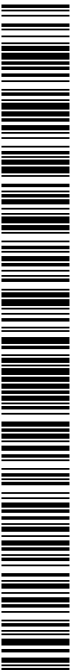


Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



CPS

ANEJO Nº 3



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES

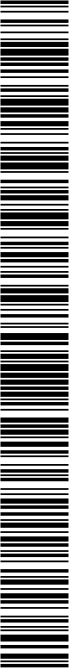
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL PARQUE DE LOS SIFONES EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO).

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

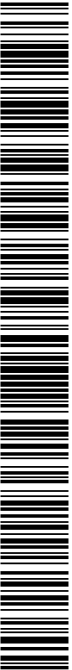
Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ÍNDICE

1. OBJETO	3
2. LEGISLACIÓN APLICABLE.....	3
3. CONDICIONES DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS PREVENTIVOS.....	4
3.1 Equipos de Protección Individual (EPIs)	5
3.1.1 Condiciones Generales.....	5
3.1.2 Condiciones técnicas específicas de cada EPI, junto con las normas para la utilización de estos equipos ...	6
3.2 Equipos de Protección Colectiva.....	11
3.2.1 Condiciones Generales.....	11
4. CONDICIONES TÉCNICAS DE INSTALACIÓN Y USO.....	12
5. SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....	13
5.1 Señalización de riesgos en el trabajo.....	13
5.2 Descripción técnica.....	13
5.3 Normas para el montaje de las señales.....	13
5.4 Normas de seguridad de obligado cumplimiento por los montadores de la señalización vial	13
6. COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD.....	14
7. SERVICIOS DE PREVENCIÓN.....	15
7.1 Servicio Técnico de Seguridad y Salud.....	15
7.2 Servicio Médico.....	15
8. INSTALACIONES MÉDICAS	15
9. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	15
10. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.....	16
11. LIBRO DE INCIDENCIAS	16
12. APERTURA CENTRO DE TRABAJO Y LIBRO DE SUBCONTRATACIÓN.....	17
13. RECURSO PREVENTIVO	17
14. SUMINISTROS A LA OBRA.....	17

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

1. OBJETO

El presente pliego de condiciones técnicas y particulares de seguridad y salud, es un documento contractual que tiene por objeto:

- Exponer la calidad de la prevención.
- Exponer las normas preventivas de obligado cumplimiento
- Fijar unos determinados niveles de calidad de toda la prevención que se prevé utilizar, con el fin de garantizar su éxito.

2. LEGISLACIÓN APLICABLE

Serán de obligado cumplimiento las normas legales y reglamentarias aplicables a las especificaciones técnicas propias de la obra, especialmente las siguientes:

- Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción
- Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas Leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.
- Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
- ORDEN de 13 de febrero de 2009, de la Conselleria de Economía, Hacienda y Empleo, por la que se modifica la Orden de 27 de junio de 2008 de la Conselleria de Economía, Hacienda y Empleo, por la que se crea el Registro de la Comunitat Valenciana de Empresas Acreditadas en el Sector de la Construcción.
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción
- REAL DECRETO 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción
- REAL DECRETO 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.



- REAL DECRETO 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.
- REAL DECRETO 1454/2005, de 2 de diciembre, por el que se modifican determinadas disposiciones relativas al sector eléctrico.
- REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- LEY 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- REAL DECRETO 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- REAL DECRETO 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- REAL DECRETO 780/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención.
- REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- REAL DECRETO 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- REAL DECRETO 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- REAL DECRETO 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Normativa de Desarrollo.

3. CONDICIONES DE LOS SISTEMAS Y EQUIPOS PREVENTIVOS

Todos los equipos de protección individual (EPI's) o elementos de protección colectiva tendrán fijado un periodo de vida útil, desechándose a su término.

Especificación técnica.

Unidad de gafas de seguridad contra el polvo y los impactos en los ojos. Fabricadas con montura de vinilo, pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior contra choques y cámara de aire entre las dos pantallas para evitar condensaciones. Modelo panorámico, ajustable a la cabeza mediante bandas elásticas textiles contra las alergias. Con marca CE., según normas E.P.I.

Cumplimiento de normas UNE.

Los ensayos de las gafas de seguridad contra el polvo y los impactos en los ojos. Fabricadas con montura de vinilo, pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior contra choques y cámara de aire entre las dos pantallas para evitar condensaciones. Modelo panorámico, ajustable a la cabeza mediante bandas elásticas textiles contra las alergias. Con marca CE., según normas E.P.I.

Los ensayos de las gafas de seguridad contra el polvo y los impactos, cumplirán las siguientes normas UNE:

- UNE-EN 167/96
- UNE-EN 168/96

Obligación de su utilización.

En la realización de todos los trabajos con riesgos de proyección o arranque de partículas, reseñados dentro del análisis de riesgos de la memoria.

Ámbito de obligación de su utilización.

En cualquier punto de las obras en el que se trabaje produciendo o arrancando partículas.

Los que están obligados al uso de gafas de seguridad contra el polvo y los impactos.

Peones y peones especialistas, que manejan sierras circulares en vía seca, rozadoras, taladros, pistola fija, clavos, lijadoras y pistolas hinca clavos.

En general, todo trabajador que a juicio del encargado de seguridad o del Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, esté sujeto al riesgo de recibir partículas proyectadas en los ojos.

Filtro mecánico para mascarilla contra el polvo.

Especificación técnica.

Unidad de filtro recambio del de las mascarillas contra el polvo, con una retención de partículas superior al 98%. Con marca CE., según normas E.P.I.

Obligación de su utilización.

En cualquier trabajo a realizar en atmósferas saturadas de polvo o con producción de polvo, en el que esté indicado el cambio de filtro por rotura o saturación. Del cambio se dará cuenta documental al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, y en su caso, a la Dirección Facultativa.

Ámbito de obligación de su utilización.

Toda la obra, independientemente del sistema de contratación utilizado.



Los que están obligados a la utilización del filtro mecánico para mascarilla contra el polvo.

Oficiales, ayudantes y peones sueltos o especialistas que realicen los trabajos con martillos neumáticos, rozadoras, taladros y sierras circulares en general.

Protecciones de oídos.

- Cuando en un puesto de trabajo el nivel de ruido sea superior al margen de seguridad establecido, será obligatorio el empleo de elementos de protección auditiva.
- En estos casos se dotará al trabajador expuesto de Tapones auditivos, o Auriculares de protección acústica.
- Los elementos de protección auditiva, serán siempre de uso individual.

Botas de seguridad en loneta reforzada y serraie con suela de goma o PVC.

Especificación técnica.

Unidad de par de botas de seguridad contra los riesgos de aplastamiento o de pinchazos en los pies. Comercializadas en varias tallas. Fabricadas con serraje de piel y loneta reforzada contra los desgarros. Dotadas de puntera metálica pintada contra la corrosión; plantillas de acero inoxidable forradas contra el sudor, suela de goma contra los deslizamientos, con talón reforzado. Ajustables mediante cordones. Con marca CE, según normas E.P.I.

Cumplimiento de normas UNE.

Las botas de seguridad cumplirán las siguientes normas UNE:

- UNE-EN 344/93+ERRATUM/94 y 2/95+AL/97
- UNE-EN 345/93+A1797
- UNE-EN 345-2/96.
- UNE-EN 346/93+A1/97.
- UNE-EN 346-2/96.
- UNE-EN 347/93+A1/97.
- UNE-EN 347-2/96.

Obligación de su utilización.

En la realización de cualquier trabajo con riesgo de recibir golpes o aplastamientos en los pies y pisar objetos cortantes o punzantes.

Ámbito de obligación de su utilización.

Toda la superficie del solar y obra en presencia del riesgo de golpes, aplastamientos en los pies o pisadas sobre objetos punzantes o cortantes. Trabajos en talleres. Carga y descarga de materiales y componentes.

Los que están obligados específicamente a la utilización de las botas de seguridad de loneta reforzada y serraje con suela de goma o PVC.

En general, todo el personal de la obra cuando existan los riesgos descritos en el apartado anterior.

Oficiales, ayudantes y peones que manejen, conformes o monten ferralla.



Oficiales, ayudantes, peones sueltos que manejen, conformen, monten encofrados o procedan a desencofrar.

Especialmente en las tareas de desencofrado.

El encargado, los capataces, personal de mediciones, Encargado de seguridad, Coordinación de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, Dirección Facultativa y visitas, durante las fases descritas.

Los peones que efectúen las tareas de carga, descarga y descombro durante toda la duración de la obra.

Especificación técnica.

Unidad de cascos auriculares protectores auditivos amortiguadores de ruido para ambas orejas. Fabricados con casquetes auriculares ajustables con almohadillas recambiables para uso optativo con o sin el casco de seguridad. Con marca CE., según normas E.P.I.

Cumplimiento de normas UNE.

Los cascos auriculares auditivos cumplirán las siguientes normas UNE.

- UNE.EN 352-1/94.
- UNE.EN 352-2/94.
- UNE.EN 352-3/94.

Obligación de su utilización.

En la realización o trabajando en presencia de un ruido cuya presión sea igual o superior a 80 dB. medidos con sonómetro en la escala 'A'.

Ámbito de obligación de su utilización.

En toda la obra y solar, en consecuencia, de la ubicación del punto productor del ruido del que se protege.

Los que están obligados específicamente a la utilización de las botas de seguridad de loneta reforzada y serraje con suela de goma o PVC.

Personal, con independencia de su categoría profesional, que ponga en servicio y desconecte los compresores y generadores eléctricos.

Capataz de control de este tipo de trabajos.

Peones que manejen martillos neumáticos, en trabajos habituales o puntuales.

Cualquier trabajador que labore en la proximidad de un punto de producción de ruido intenso.

Personal de replanteo o de mediciones; jefatura de obra; Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra; Dirección Facultativa; visitas e inspecciones, cuando deban penetrar en áreas con alto nivel acústico.

Botas de PVC impermeables.

Especificación técnica.

Unidad de par de botas de seguridad, fabricadas en PVC., o goma, de media caña, Comercializadas en varias tallas, con talón y empeine reforzado. Forrada de loneta de algodón resistente, con plantilla contra el sudor, suela dentada contra los deslizamientos, con marcado CE, según normas EPI.



Obligación de su utilización.

Todos aquellos trabajadores que deban caminar o estar sobre suelos embarrados, mojados o inundados. También se utilizarán por idénticas circunstancias en días lluviosos.

Ámbito de obligación de su utilización.

En toda la extensión de la obra, especialmente con suelo mojado, en la fase de movimiento de tierras, cimentación, fabricación y ejecución de pastas hidráulicas: morteros, hormigones y escayolas.

Los que están obligados a la utilización de botas de PVC impermeables.

Maquinistas de movimiento de tierras, durante las fases embarradas o encharcadas, para acceder o salir de la máquina.

Peones especialistas de excavación, cimentación.

Peones empleados en la fabricación de pasta y morteros.

Enlucidores.

Escayolistas, cuando fabriquen escayolas.

Peones ordinarios de ayuda que deban realiza su trabajo en el ambiente descrito.

Personal directivo, mandos intermedios, Dirección Facultativa y personas de visita, si deben caminar por terrenos embarrados, superficies encharcadas o inundadas.

Guantes de cuero flor y loneta.

Especificación técnica.

Unidad de par de guantes fabricados en cuero flor en la parte anterior de la palma y dedos de la mano, dorso de loneta de algodón, comercializados en varias tallas. Ajustables a la muñeca de las manos mediante bandas extensibles ocultas. Con marcas CE.

Cumplimiento de normas UNE.

Los guantes fabricados en cuero flor y loneta, cumplirán la siguiente norma: UNE-EN 388/95.

Obligación de su utilización.

En todos los trabajos de manejo de herramientas manuales: picos, palas.

En todos los trabajos de manejo y manipulación de puntales y bovedillas.

Manejo de sogas o cuerdas de control seguro de cargas en suspensión a gancho.

En todos los trabajos similares por analogía a los citados.

Ámbito de obligación de su utilización.

En todo el recinto de la obra.

Los que están obligados a la utilización de los guantes de cuero flor y loneta.

Peones en general.

Peones especialistas de montaje de encofrados.

Oficiales encofradores.

Ferrallistas.

Personal similar por analogía de riesgos en las manos a los mencionados.

3.2 Equipos de Protección Colectiva

3.2.1 Condiciones Generales

Los medios de protección colectiva cumplirán con las siguientes condiciones generales:

- Las protecciones colectivas de esta obra, estará en acopio disponible para uso inmediato, dos días antes de la fecha decidida para su montaje, según lo previsto en el plan de obra.
- Serán nuevas, a estrenar, si sus componentes tienen caducidad de uso reconocida, o así se especifica en su apartado correspondiente dentro de este pliego de condiciones técnicas y particulares del plan de seguridad y salud. Idéntico principio se aplicará a los componentes de madera.
- Antes de ser necesario su uso, estarán en acopio real en la obra con las condiciones idóneas de almacenamiento para su buena conservación. Estarán a disposición del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra.
- Serán instaladas previamente antes de iniciar cualquier trabajo que requiera su montaje. Queda prohibido el comienzo de un trabajo o actividad que requiera protección colectiva, hasta que esta esté montada por completo en al ámbito del riesgo que neutraliza o elimina.
- Se desmontará de inmediato, toda protección colectiva en uso en la que se aprecien deterioros con merma efectiva de su calidad real. Se sustituirá a continuación el componente deteriorado y se volverá a montar la protección colectiva una vez resuelto el problema. Entre tanto se realiza esta operación, se suspenderán los trabajos protegidos por el tramo deteriorado y se aislará eficazmente la zona para evitar accidentes. Estas operaciones quedarán protegidas mediante el uso de equipos de protección individual. En cualquier caso, estas situaciones se evalúan como riesgo intolerable.
- Durante la realización de la obra, puede ser necesario variar el modo o la disposición de la instalación de la protección colectiva prevista en este estudio de seguridad y salud.
- Las protecciones colectivas proyectadas en este trabajo, están destinadas a la protección de los riesgos de todos los trabajadores y visitantes de la obra; es decir; trabajadores de la empresa principal, los de las empresas subcontratistas, empresas colaboradoras, trabajadores autónomos y visitas de los técnicos de dirección de obra o de la Propiedad; visitas de las inspecciones de organismos oficiales, o de invitados por diversas causas.
- La constructora, realizará el montaje, mantenimiento en buen estado y retirada de la protección colectiva por sus medios o mediante subcontratación, respondiendo ante la Propiedad de la obra, según las cláusulas penalizadoras del contrato de adjudicación de obra y del Pliego de Condiciones Técnicas y Particulares del Proyecto.
- El montaje y uso correcto de la protección colectiva definida en este estudio de seguridad y salud, es preferibles al uso de equipos de protección individual para defenderse de idéntico riesgo.

4. CONDICIONES TÉCNICAS DE INSTALACIÓN Y USO

Vallas autónomas de limitación y protección.

- Sirven para impedir el acceso a zonas de riesgo potencial.
- Tendrán como mínimo 90 cm. de altura, estando construidas a base de tubos metálicos.
- Dispondrán de patas para mantener su verticalidad y dispositivo para unir entre ellas.

Señales de circulación y balizamiento.

- Se colocarán en todos los lugares de la obra, o de sus accesos y entorno, donde la circulación de vehículos y peatones lo hagan preciso.
- Se atenderán a lo indicado en la horma 8.3-IC. Señalización de obras (Orden 31-8-87), y demás disposiciones en vigor.

Señales de seguridad.

- Se proveerán y colocarán de acuerdo con el R.D. 485/1997 de 14 de Abril por el que se rige la Señalización de Seguridad en el trabajo.

Cordón de balizamiento.

- Se colocará en los límites de zonas de trabajo, o de paso, en las que exista peligro de caída por desnivel o por caída de objetos, como complemento a la correspondiente protección colectiva. En los casos necesarios será reflectante.

Tope de desplazamiento de vehículos.

- Se dispondrá en los límites de zonas de acopios, vertido o maniobras, para impedir vuelcos.
- Se podrán realizar con un par de tabloneros embridados, fijados al terreno por medio de redondos hincados al mismo, o de otra forma eficaz.

Riegos.

- Los caminos, pistas y lugares de trabajo en los que se genere polvo se regarán convenientemente.

Riego de escombros.

- Se regará el escombros para evitar la formación de polvo sin que se produzcan encharcamientos.

Maquinaria.

- Todas las máquinas cumplirán la legislación vigente y contarán por tanto, al llegar a obra, con todos los dispositivos de seguridad y elementos de protección que en aquella se señalen.

Medios auxiliares.

- Todos estos medios tendrán las características, dispondrán de las protecciones y se utilizarán, de acuerdo con las disposiciones que señale la legislación vigente.

Medios auxiliares de topografía.

- Estos medios tales como cintas, jalones, miras, etc. serán dieléctricos cuando exista riesgo de electrocución por las líneas eléctricas y catenarias del ferrocarril.

5. SEÑALIZACIÓN DE OBRA

5.1 Señalización de riesgos en el trabajo

Esta señalización cumplirá con el contenido del Real Decreto 485 de 14 de abril de 1997.

Desarrolla los preceptos específicos sobre señalización de riesgos en el trabajo según la Ley 31 de 8 de noviembre de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales.

5.2 Descripción técnica

Serán nuevas, a estrenar. Con el fin de economizar costos se eligen y valoran los modelos adhesivos en tres tamaños: pequeño, mediano y grande.

Señal de riesgos en el trabajo normalizada según el Real Decreto 485 de 1.977 de 14 de abril.

5.3 Normas para el montaje de las señales

Las señales se ubicarán en los accesos o proximidades de las zonas de riesgo, de manera que sean visibles.

Está previsto el cambio de ubicación de cada señal mensualmente como mínimo para garantizar su máxima eficacia. Se pretende que por integración en el “paisaje habitual de la obra” no sea ignorada por los trabajadores.

Las señales permanecerán cubiertas por elementos opacos cuando el riesgo, recomendación o información que anuncian sean innecesarios y no convenga por cualquier causa su retirada.

Se instalarán en los lugares y a las distancias que se indican en los planos específicos de señalización. Se mantendrá permanentemente un tajo de limpieza y mantenimiento de señales, que garantice su eficacia.

5.4 Normas de seguridad de obligado cumplimiento por los montadores de la señalización vial

Se hará entrega a los montadores de las señales del texto que viene a continuación y firmarán un recibo de recepción, que estará archivado a disposición del Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra y en su caso, de la Autoridad Laboral.

La tarea que va a realizar es muy importante; de su buen hacer depende que no existan accidentes en la obra. Considere que una señal es necesaria para avisar a sus compañeros de la existencia de algún riesgo, peligro o aviso necesario para su integridad física.

La señalización de riesgos en el trabajo, no se monta de una forma caprichosa. Debe seguir lo más exactamente posible, los planos que para ello suministre el Encargado de Seguridad o el Coordinador de Seguridad y Salud, que han sido elaborados por técnicos y que cumplen con las especificaciones necesarias para garantizar su eficacia.

No improvise el montaje. Estudie y replantee el lugar de señalización, según los planos y normas de montaje correcto que se le suministran. Si por cualquier causa, observa que una o varias señales no quedan lo suficientemente visibles, no improvise, consulte con el Técnico de Seguridad o con el Coordinador de Seguridad y Salud, para que le den una solución eficaz, luego póngala en práctica.

Awise al Coordinador de Seguridad y Salud o al encargado de Seguridad para que se cambie de inmediato el material usado o seriamente deteriorado. En este proyecto el material de seguridad se abonó; se exige, por lo tanto, nuevo, a estrenar.

Considere que es usted que corre con los riesgos que anuncia la señal mientras la instala. Este montaje no puede realizarse a destajo.

Tenga siempre presente, que la señalización de riesgos en el trabajo se monta, mantiene y desmonta por lo general, con la obra en funcionamiento. Que el resto de los trabajadores no saben que se van a encontrar con usted, por consiguiente, que laboran confiadamente. Son acciones de alto riesgo. Extreme sus precauciones.

6. COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD

El promotor nombrará un Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, en el momento en que se constate la intervención de más de una empresa, o bien de una empresa y trabajadores autónomos, de acuerdo con lo previsto en el Artículo 3 del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre.

Las funciones propias encomendadas serán:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de Seguridad y Salud, para lo cual tomará decisiones técnicas y de organización, planificando los distintos trabajos o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente, y estimando la duración requerida para la ejecución de los mismos.
- Coordinar las actividades de obra, para garantizar que los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva. Entre estos principios se encuentran el mantenimiento de la obra en buen estado y limpieza, la elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo (teniendo en cuenta sus condiciones de acceso), la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación, la manipulación de los distintos materiales, la utilización de medios auxiliares, el mantenimiento, control previo y periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra para corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores, la delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales (en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas), la recogida de los materiales peligrosos utilizados, el almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros, la adaptación (en función de la evolución de la obra) del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo, la cooperación entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos, y, por último, se quiere citar a las interacciones e incompatibilidades con cualquier otro trabajo o actividad que se realice en la obra o cerca del lugar de la obra.

- Aprobar el Plan de Seguridad y Salud elaborado por el contratista, y en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación del coordinador.

7.1 Servicio Técnico de Seguridad y Salud

La obra dispondrá del asesoramiento en Seguridad y Salud, que le proporcionarán los Técnicos de los Servicios de Prevención de la Empresa.

7.2 Servicio Médico

La Empresa dispone de un Servicio Médico propio y la obra dispondrá de estos Servicios o de uno mancomunado.

Los accidentados que por su gravedad no puedan ser atendidos en las instalaciones de la obra se llevarán a la Clínica o al centro asistencial más próximo, que tengan indicado los Servicios Médicos.

8. INSTALACIONES MÉDICAS

Debido al tamaño de la obra y al número de trabajadores, no se considera necesario habilitar un local de primeros auxilios.

En sitio bien visible, para conocimiento del personal, se dispondrá una lista con los teléfonos y direcciones de los Centros Médicos y ambulancias para casos de Urgencia, que garanticen una rápida asistencia a los posibles accidentados.

La obra contará con los suficientes botiquines para realizar los primeros auxilios en caso de accidente, conteniendo el material necesario que disponga el Servicio Médico, y revisando periódicamente que dichos botiquines contienen todo el material sanitario en las debidas condiciones, efectuando su reposición de forma inmediata si fuera necesario.

9. INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

Cada actuación dispondrá de un wc químico.

10. PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD

El Contratista está obligado a redactar un Plan de Seguridad y Salud, adaptando este Estudio a sus medios y métodos de ejecución.

Podrá incluir propuestas de medidas alternativas de prevención, con la correspondiente justificación técnica, que en ningún caso implicarán una disminución del importe total expresado en este Estudio.

El Plan podrá ser modificado durante la ejecución de las obras por parte del Contratista, en función del proceso de ejecución de la obra, de la evolución de los trabajos, y de las posibles incidencias o modificaciones que pudieran surgir a lo largo de la obra.

Dicho Plan y sus posibles modificaciones, serán aprobados por la administración previo informe del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra.

11. LIBRO DE INCIDENCIAS

Lo suministrará a la obra la Propiedad o el colegio oficial que vise el Plan de Seguridad y Salud, tal y como se recoge en el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

En él sólo se anotarán por las personas autorizadas legalmente para ello, los incumplimientos de las previsiones contenidas en el Plan de Seguridad y Salud.

El Coordinador en materia de Seguridad y salud durante la ejecución de la obra está legalmente obligado a conservarlo en su poder y tenerlo a disposición de: la Dirección Facultativa de la obra; Encargado de Seguridad, Comité de Seguridad y Salud; Inspección de Trabajo y Técnicos y Organismos de prevención de riesgos laborales de las Comunidades Autónomas.

Se atenderá a la reforma de las normas de utilización del Libro de Incidencias de seguridad y salud en las obras de construcción descritas en el R.D. 1.109/2007, de 24 de agosto, que desarrolla la L. 32/2006 reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, en concreto en la Disposición Final Tercera el apartado 4 del artº. 13 (Libro de Incidencias) del R.D. 1.627/1997, que ha quedado redactado en los siguientes términos:

“Efectuada una anotación en el Libro de Incidencias, el Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra o, cuando no sea necesaria la designación de Coordinador, la dirección facultativa, deberán notificarla al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste. En el caso de que la anotación se refiera a cualquier incumplimiento de las advertencias u observaciones previamente anotadas en dicho Libro por las personas facultadas para ello, así como el supuesto a que se refiere el artículo siguiente, deberá remitirse una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de veinticuatro horas. En todo caso, deberá especificarse si la anotación efectuada supone una reiteración de una advertencia u observación anterior o si, por el contrario, se trata de una nueva observación”.

Como consecuencia de ello se elimina la principal dificultad que hasta ahora existía para el uso generalizado del Libro de Incidencias -la obligatoriedad de la comunicación de todas las anotaciones practicadas a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social- y se le reconoce su finalidad esencial que no es otra que la del



control y seguimiento del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, como determina el n.º 1 del art.º 13 del R.D. 1.627/1997.

12. APERTURA CENTRO DE TRABAJO Y LIBRO DE SUBCONTRATACIÓN

El contratista antes del comienzo de la obra realizará la Apertura Centro Trabajo según el modelo de la administración y se habilitará el Libro de Subcontratación con los datos de la obra.

Las anotaciones en el Libro de Subcontratación se realizarán previamente a que entre la empresa en la obra.

13. RECURSO PREVENTIVO

El contratista nombrará un Recuso Preventivo. El Recurso Preventivo deberá contar como mínimo, con la formación correspondiente a las funciones de nivel básico.

El trabajador designado como Recurso Preventivo deberá asumir por escrito dichas funciones.

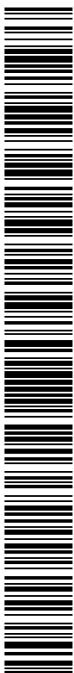
14. SUMINISTROS A LA OBRA

Toda empresa / persona que acceda a la obra que no aparezca en el libro de subcontratación, el contratista tiene obligación de informarle de los riesgos derivados por su desplazamiento por la obra. Estarán siempre acompañados por un representante del contratista.

Valencia, marzo de 2023

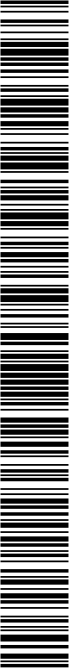
AUTORA DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

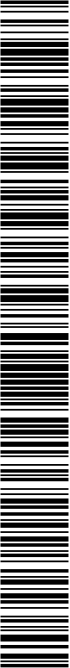
Fdo: María Bediaga Collado
Ingeniero Civil
Máster en Prevención de Riesgos Laborales



G00676d7421d0a0393507e71d0f030e300

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

ENTRADA		
2023 - 12213 REGISTRO GENERAL Ayuntamiento de Talavera de la Reina		10/03/2023 14:50
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



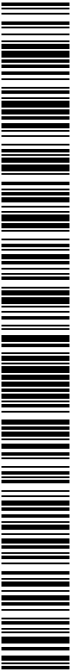
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina

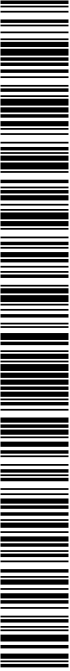


G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

Mediciones

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e71df030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO))

CÓDIGODESCRIPCIÓNUDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALES

CANTIDAD

CAPÍTULO 0401 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 0401.05 HIGIENE Y BIENESTAR

SSBC.8fmeCsta almacén alqu 8.00x2.40m

Alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 8.00x2.40m, de acero galvanizado con cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada, suelo de aglomerado hidrófugo, ventana y puerta, incluida la colocación.

77,007,00

SUBCAPÍTULO 0401.01 PROTECCIONES COLECTIVAS

EIIE.2auExti aut polv ABC 6 kg

Extintor por disparo automático con válvula sprinkler accionado a temperatura de 68°C, con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso cadena y accesorios de montaje, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

22,002,00

EIIE.2buExti aut polv ABC 9 kg

Extintor por disparo automático con válvula sprinkler accionado a temperatura de 68°C, con agente extintor polvo polivalente ABC y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso cadena y accesorios de montaje, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

11,001,00

SSST.2amValla móvil galvanizada

Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.

5050,0050,00

SSST.3auValla móvil p/peatones

Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.

5050,0050,00

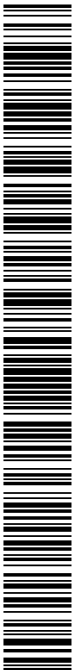
Página 1

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

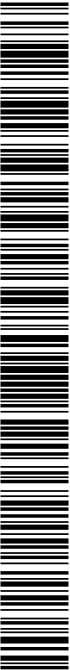
MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 0401.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
SSIJ.2b	u Pantalla p/soldadura eléctrica						
	Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.						
		15				15,00	15,00
							15,00
SSIJ.1aac	u Ga est nor UV y a-ra						
	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.						
		15				15,00	15,00
							15,00
SSIO.1aa	u Orejera estándar 25						
	Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 25 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.						
		5				5,00	5,00
							5,00
SSIO.2a	u Tapón moldeable						
	Tapones antirruído moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.						
		3	15,00			45,00	45,00
							45,00
SSIV.1c	u Mascarilla a-polvo db filtro						
	Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.						
		15				15,00	15,00
							15,00
SSIV.3a	u Filtro mascarilla						
	Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.						
		3	15,00			45,00	45,00
							45,00
SSIP.1ca	u Bota a-imp y perf						
	Bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.						
		15				15,00	15,00
							15,00
SSIM.1aa	u Guantes u gnal lo						
	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.						
		15				15,00	15,00
							15,00
SSIM.1de	u Guantes sold serraje vacuno						
	Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.						
		15				15,00	15,00

ENTRADA									
2023 - 12213		REGISTRO GENERAL							
10/03/2023 14:50									
Ayuntamiento de Talavera de la Reina									
600676d7421d0a0393507e71df030e30c									
Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165									
MEDICIONES									
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO))									
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
						15,00	15,00		
SSIX13c	u Arnés c/amarre incorp Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.	15				15,00	15,00		
							15,00		
SSIT11a	u Faja elástica Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15				15,00	15,00		
							15,00		
SSIX.1a	u Mono trabajo 1 pieza Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	20				20,00	20,00		
							20,00		
SSIX.6a	u Mandil cuero p/soldadura Mandil de cuero para trabajos de soldadura, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15				15,00	15,00		
							15,00		
SSIT.7a	u Chaleco alta visibilidad Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	20				20,00	20,00		
							20,00		
SUBCAPÍTULO 0401.03 SEÑALIZACIÓN									
SSSP.1a	u Señal de prohibición Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	5				5,00	5,00		
							5,00		
SSSP.2a	u Señal de advertencia Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	5				5,00	5,00		
							5,00		
SSSP.4a	u Señal de indicación Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	5				5,00	5,00		
							5,00		
SSSP.3a	u Señal de obligación Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	5				5,00	5,00		
							Página 3		
Documento firmado por:							Fecha/hora:		
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)							10/03/2023 14:49		



600676d7421d0a0393507e71d0f030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,00
SSSP.6b	u Señal manual reflectante a dos caras, con señales de stop y dirección obligatoria.	5				5,00	5,00
							5,00
SSSA.5a	u Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería.	25				25,00	25,00
							25,00
SUBCAPÍTULO 0401.04 REUNIONES DE COORDINACIÓN							
SSFR.1a	u Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).	8				8,00	8,00
							8,00



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



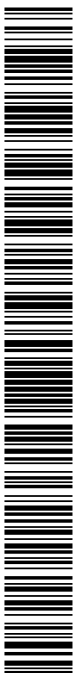
Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



Castilla-La Mancha

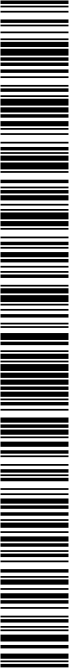


G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

Cuadro de Precios nº 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA				G00676d7421d0a0393507e71d030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165								
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213											
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50										
	G00676d7421d0a0393507e71d030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165											
CUADRO DE PRECIOS 1 PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)) CPS												
Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)							
0001	EIIE.2a	u	Extintor por disparo automático con válvula sprinkler accionado a temperatura de 68°C, con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso cadena y accesorios de montaje, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	71,88							
0002	EIIE.2b	u	Extintor por disparo automático con válvula sprinkler accionado a temperatura de 68°C, con agente extintor polvo polivalente ABC y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso cadena y accesorios de montaje, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	78,83							
0003	SSBC.8f	me	Alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 8.00x2.40m, de acero galvanizado con cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada, suelo de aglomerado hidrófugo, ventana y puerta, incluida la colocación.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	269,15							
0004	SSFR.1a	u	Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).	NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	98,40							
0005	SSIJ.1aac	u	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49							
0006	SSIJ.2b	u	Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,36							
0007	SSIM.1aa	u	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,55							
0008	SSIM.1de	u	Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	UN EUROS con UN CÉNTIMOS	1,01							
					Página 1							
Documento firmado por:					Fecha/hora:							
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)					10/03/2023 14:49							

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO))

CPS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0009	SSIO.1aa	u	Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 25 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,93
0010	SSIO.2a	u	Tapones antirruido moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.	CERO EUROS con DOS CÉNTIMOS	0,02
0011	SSIP.1ca	u	Bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	22,93
0012	SSIT.7a	u	Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	SEIS EUROS	6,00
0013	SSIT11a	u	Chaquetón acolchado de poliéster y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	5,51
0014	SSIV.1c	u	Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,92
0015	SSIV.3a	u	Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de particulas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,10
0016	SSIX.1a	u	Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,55
0017	SSIX.6a	u	Mandil de cuero para trabajos de soldadura, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	3,71

Página 2

Documentó firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO))

Nº

CÓDIGO

UD

DESCRIPCIÓN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE (€)

0018

SSIX13c

u

Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.

TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

13,32

0019

SSSA.5a

u

Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería.

TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

3,49

0020

SSSP.1a

u

Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.

CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14,47

0021

SSSP.2a

u

Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.

TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13,75

0022

SSSP.3a

u

Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.

CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14,47

0023

SSSP.4a

u

Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.

DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

16,43

0024

SSSP.6b

u

Señal manual reflectante a dos caras, con señales de stop y dirección obligatoria.

DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

12,43

0025

SSST.2a

m

Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.

DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17,51

0026

SSST.3a

u

Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.

SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

6,85

València, marzo 2023

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Maria Bediaga Collado

Ingeniero Civil

Página 3

Documento firmado por:

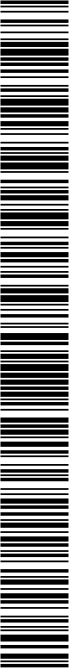
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

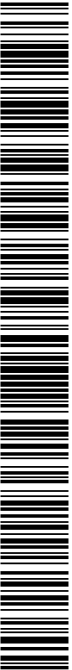
Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO))



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)

CAPÍTULO 0401 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 0401.05 HIGIENE Y BIENESTAR

SSBC.8f	me	Csta almacen alqu 8.00x2.40m			
		Alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 8.00x2.40m, de acero galvanizado con cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada, suelo de aglomerado hidrófugo, ventana y puerta, incluida la colocación.	7,00	269,15	1.884,05

TOTAL SUBCAPÍTULO 0401.05 HIGIENE Y BIENESTAR	1.884,05

SUBCAPÍTULO 0401.01 PROTECCIONES COLECTIVAS

EII.E.2a	u	Exti aut polv ABC 6 kg			
		Extintor por disparo automático con válvula sprinkler accionado a temperatura de 68°C, con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso cadena y accesorios de montaje, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	2,00	71,88	143,76

EII.E.2b	u Exti aut polv ABC 9 kg Extintor por disparo automático con válvula sprinkler accionado a temperatura de 68°C, con agente extintor polvo polivalente ABC y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A,B y C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso cadena y accesorios de montaje, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	1,00	78,83	78,83

SSST.2a	m	Valla móvil galvanizada			
		Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.	50,00	17,51	875,50

SSST.3a	u Valla móvil p/peatones			
	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.	50,00	6,85	342,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 0401.01 PROTECCIONES	1.440,59

SUBCAPÍTULO 0401.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES

SSIJ.2b	u	Pantalla p/soldadura eléctrica			
		Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.			
			15,00	5,36	80,40

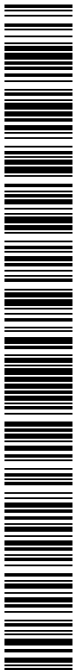
SSIJ.1aac	u	Ga est nor UV y a-ra			
		Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.			
			15,00	1,49	22,35

SSIO.1aa	u	Orejera estándar 25			
		Orejeras antiruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 25 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.			
			5,00	10,93	54,65

SSIO.2a	u	Tapón moldeable			
		Tapones antiruido moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.			
			45,00	0,02	0,90

SSIV.1c	u	Mascarilla a-polvo db filtro			
		Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.			
			15,00	9,92	148,80

ENTRADA				
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213			
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50		
		600676d7421d0a0393507e71df030e30c		
		Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		CPS		
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO))				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
SSIV.3a	u Filtro mascarilla Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	45,00	3,10	139,50
SSIP.1ca	u Bota a-imp y perf Bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15,00	22,93	343,95
SSIM.1aa	u Guantes u gnal lo Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15,00	0,55	8,25
SSIM.1de	u Guantes sold serraje vacuno Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15,00	1,01	15,15
SSIX13c	u Arnés c/amarre incorp Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.	15,00	13,32	199,80
SSIT11a	u Faja elástica Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15,00	5,51	82,65
SSIX.1a	u Mono trabajo 1 pieza Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	20,00	15,55	311,00
SSIX.6a	u Mandil cuero p/soldadura Mandil de cuero para trabajos de soldadura, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15,00	3,71	55,65
SSIT.7a	u Chaleco alta visibilidad Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	20,00	6,00	120,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0401.02 PROTECCIONES				1.583,05
		Página 2		
Documento firmado por:		Fecha/hora:		
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49		



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

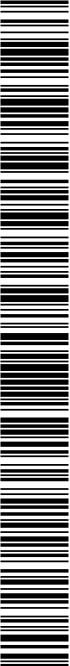
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

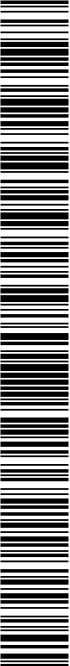
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
SUBCAPÍTULO 0401.03 SEÑALIZACIÓN				
SSSP.1a	u Señal de prohibición Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	5,00	14,47	72,35
SSSP.2a	u Señal de advertencia Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	5,00	13,75	68,75
SSSP.4a	u Señal de indicación Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	5,00	16,43	82,15
SSSP.3a	u Señal de obligación Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	5,00	14,47	72,35
SSSP.6b	u Señal manual refl 2caras stop-dir obl Señal manual reflectante a dos caras, con señales de stop y dirección obligatoria.	5,00	12,43	62,15
SSSA.5a	u Baliza lumí amarillo interm Baliza luminosa de color amarillo intermitente, con lente de 180mm para una intensidad luminosa 23 Cd y alimentación de 6V, incluida batería.	25,00	3,49	87,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 0401.03 SEÑALIZACIÓN				445,00
SUBCAPÍTULO 0401.04 REUNIONES DE COORDINACIÓN				
SSFR.1a	u Reunión mensual Comité Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).	8,00	98,40	787,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 0401.04 REUNIONES DE.....				787,20
TOTAL CAPÍTULO 0401 SEGURIDAD Y SALUD				6.139,89
TOTAL				6.139,89

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO))



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
0401	SEGURIDAD Y SALUD	6.139,89	100,00
-0401.05	-HIGIENE Y BIENESTAR	1.884,05	
-0401.01	-PROTECCIONES COLECTIVAS	1.440,59	
-0401.02	-PROTECCIONES INDIVIDUALES	1.583,05	
-0401.03	-SEÑALIZACIÓN	445,00	
-0401.04	-REUNIONES DE COORDINACIÓN	787,20	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	6.139,89

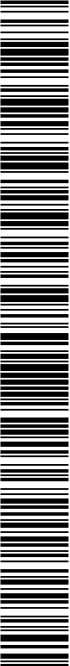
Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA excluido) a la expresada cantidad de SEIS MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

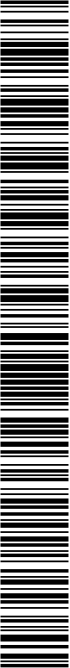
València, marzo 2023

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo. María Bediaga Collado

Ingeniero Civil

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213 REGISTRO GENERAL Ayuntamiento de Talavera de la Reina		10/03/2023 14:50
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

Financiado por la Unión Europea

NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

Castilla-La Mancha

CPS

ANEJO Nº 4

ÍNDICE

1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.....3

1.1 Justificación de precios.....3

1.2 Composición de los precios.....3

1.3 Descripción y descomposición de unidades de obra 4

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

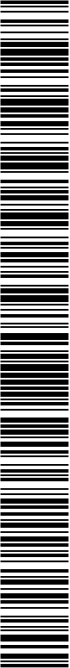
pág. 1

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

1.1 Justificación de precios.

Se utilizan, principalmente, los precios y la estructura de sus descompuestos obtenidos de la base de precios del IVE del año 2022, completándose siempre que es posible, con precios de mercado. Los precios unitarios se han deducido a partir de precios simples, de mano de obra, maquinaria y materiales.

1.2 Composición de los precios.

La estructura de los precios se ajusta a lo especificado en el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas:

“Artículo 130. Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra. El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

Se considerarán costes directos:

- La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- Los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Se considerarán costes indirectos:

- Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc., los de personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos.”

Adicionalmente, se define el concepto de Costes Directos Complementarios (CDC) como aquellos costes directos que, dada su difícil cuantificación, no aparecen especificados en la descomposición del precio, integrándose como una cantidad única, en concepto de mano de obra, materiales, gastos de combustible y amortización de maquinaria, de acuerdo con lo expresado en el Artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas de la especificación de costes directos.

Esta cantidad se puede obtener por el siguiente procedimiento:

- En forma porcentual, calculada como porcentaje, sobre el sumatorio de los importes que resultan al multiplicar las cantidades de materiales que intervienen en su composición y los rendimientos horarios de mano de obra y maquinaria necesarios para su realización, por sus respectivos precios básicos y los precios auxiliares. Se pueden definir máscaras en el código para actuar en forma de porcentaje o de importe fijo sobre cada una de las partes de la descomposición del precio o sobre el conjunto de ellas (materiales, mano de obra y maquinaria).

1.3 Descripción y descomposición de unidades de obra.

Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidas en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios.

CALCULO JUSTIFICATIVO DEL % REFERENTE A COSTES INDIRECTOS
Cálculo según Orden 12 de Junio de 1.968 (B.O.E. 25/7/68)

Coste Directo del P.E.M.	363.306,68 €	PLAZO	5 meses
P.E.M. Total (Coste Directo + Coste Indirecto)	385.105,08 €		

COSTES INDIRECTOS

COSTES PREVISTOS (K1)				
COSTES VARIABLES	PRECIO	PARTICIP.	PLAZO	IMPORTE
PERSONAL				
Jefe de Obra	2.000,00 €	25%	5	2.500,00 €
Encargado	1.500,00 €	25%	5	1.875,00 €
Administrativo de Obra	1.100,00 €	5%	5	275,00 €
Jefe de Instalaciones	2.000,00 €	25%	5	2.500,00 €
Peón trasiegos obra	1.100,00 €	5%	5	275,00 €
Vehículos	1.300,00 €	25%	5	1.625,00 €
INSTALACIÓN DE CASETAS				
Caseta oficina obra (Tipo 1)	341,71 €	0	5	0,00 €
Caseta oficina obra (Tipo 2)	560,24 €	1	5	2.801,20 €
Caseta almacén (Tipo 1)	190,96 €	0	5	0,00 €
Caseta almacén (Tipo 2)	264,86 €	1	5	1.324,30 €
CONSUMOS				
Consumo agua, luz, teléfono	400,00 €	1	5	2.000,00 €
Varios (medios de elevación,...)	200,00 €	1	5	1.000,00 €
IMPORTE C. I. VARIABLES				16.175,50 € 4,45%

COSTES FIJOS	PRECIO	PARTICIP.	NUMERO	IMPORTE
Montaje grúa automontante	1.980,50 €	-	0	0,00 €
GRUA: Mont., desm., cim., leg.	4.000,30 €	-	0	0,00 €
Altas luz, agua teléfono	795,00 €	-	1	795,00 €
Acometidas provisionales	1.200,00 €	-	1	1.200,00 €
IMPORTE C. I. FIJOS				1.995,00 € 0,55%

TOTAL COSTES PREVISTOS (K1)	18.170,50 €	5,00%

COSTES IMPREVISTOS (K2)	Para obra terrestre 1% de los Costes Directos	
TOTAL COSTES IMPREVISTOS (K2)	3.633,07 €	1,00%

Total % COSTES INDIRECTOS		
TOTAL COSTES PREVISTOS (K1)	18.170,50 €	5,00%
TOTAL COSTES IMPREVISTOS (K2)	3.633,07 €	1,00%
TOTAL COSTES INDIRECTOS (K1+K2)	21.803,57 €	6,00%

De acuerdo a la Orden de 12 de junio de 1968 y con la Orden de 14 de Marzo de 1969, por las que se indica que no podrá superar el 6 % en ningún caso, se adopta éste como el valor a aplicar en proyecto.

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

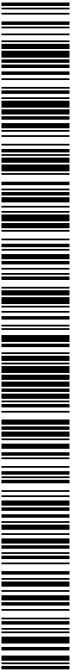
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina

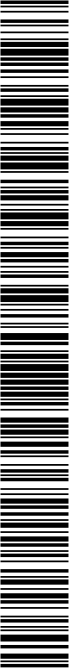


G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

Mano de Obra

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de
Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

ENTRADA		
2023 - 12213 REGISTRO GENERAL Ayuntamiento de Talavera de la Reina		10/03/2023 14:50
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

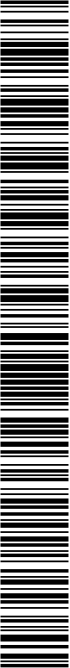
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

LISTADO DE MANO DE OBRA

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO(€)
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	19,73
MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	19,16
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	17,10
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,40
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	19,24
MOOE11a	h	Especialista electricidad	16,41
MOOE12a	h	Peón electricidad	15,45
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	19,24
MOOF11a	h	Especialista fontanería	16,41
MOOL.8a	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	19,24
MOOL.9a	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	19,24
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	19,24
MOOM11a	h	Especialista metal	16,41
MOOM12a	h	Peón metal	15,45
MOON.8a	h	Oficial 1ª pintura	19,73

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



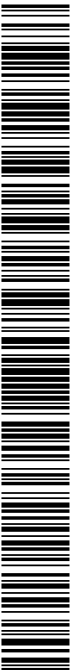
Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



CPS



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de
Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

Materiales

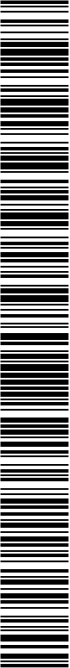
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

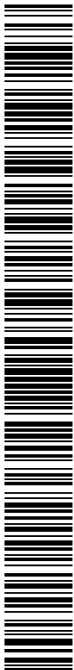
Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

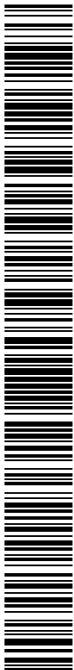
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO(€)
EIEU.4MN01	u	Carg. Veh Elec 7,4 kW 32A	834,00
EIEU.4MN02	u	Sistema de comunicacion ethernet	45,10
EIEU.4MN03	u	Activación Punto de recarga RFID	43,00
EIL11mn05	u	Programación de central contra incendios / CO2	1.200,00
EILMN03	m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+)	2,45
EIVCPN01	m2	Cdto vent E600/120 1mm	51,12
EIVDMN01	u	Rejilla extracción aluminio 700x300mm	117,82
EIVDMN02	u	Rejilla impulsión aluminio 1000x300mm	161,94
EMILMN04	m	Tubo rígido PVC Ø16	0,85
MATTE01	ud	Maquina automática de cobro	15.415,00
MATTE02X	ud	Caja central de cobro y control central	5.900,00
MATTE03	ud	Servidor sistema gestión de cobro	5.975,00
MATTE04	ud	Secundario video-interfono i.P. Maquinas	360,00
MATTE05	ud	Maquina de entrada e interf. Ip	4.500,00
MATTE06	ud	Maquina de salida e interf. Ip	4.200,00
MATTE07	ud	Barrera automática brazo 3m	1.500,00
MATTE08	ud	Unidad lectura de matrículas	1.100,00
MATTE09	ud	PC serv. ppal.control accesos	2.000,00
MATTE10	ud	Detector monocanal y lazo inductivo en calzada	350,00
MATTE14	u	SWITCH IND. L2 NO GEST. 8xR-J45 FE PoE Y2xGbE RJ-45 Y F.A	400,00
MATTE44	ud	Central de interfonos I.P.	450,00
MATTE46	ud	Articulación para brazo de barrera	270,00
MTN94200011	u	CÁMARA BULLET TIPO IP 5MPx CARCASA IP 66	245,45
MTN9420003	u	CAJA CONEXIONES INTERIOR/EXTERIOR	27,60
P127X	u	SWITCH GEST. L3, 24x RJ-45 GbE Y 4xGbE SFP	375,00
P133	u	Caja puesto de trabajo fuerza y datos pared	98,00
P137	u	Ventiladores y termostaro	130,00
P142	u	Pig-tail Ic sm 9/125; 1m	2,50
PBPC.2cbbc	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,60
PBPC15cba	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	59,55
PBPC30abbaaa	m³	HA-30/B/20/XC4	99,33
PBRT.1aa	t	Zahorra artificial	6,87
PBUA.8c	kg	Adhesivo fibra de vidrio	3,21
PEAC.7b	m2	Chapa acero galv e/0.5mm	5,31
PEAM.3bcc	m2	Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6	4,41
PIAC.4aa	u	Registro enlace int 45X45X12cm	80,40
PIAD.3bba	u	Panel de 19" 1U Categoría 6 apantallado 24 puertos, negro	150,39
PIAD.4bba	u	Cable Categoría 6 Plus UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre	0,79
PIAD.6bba	ud	Latiguillo UTP-RJ-45, 2,00 m	2,85
PIAD.6bbb	u	Latiguillo cat6 F/Ftp 2mt lszh	2,25
PIAD.7cbb	u	Panel fibra opt 24 puertos 1u y conectores	200,00
PIAD.9a	u	Pasacable anillas 19" 1u	10,00
PIAS.8ab	m	PROYECTOR ACUS.6W 100V IP-64 ABS EN-5424	115,00
PIAS13d	m	AMPLIFICADOR 360W V.A.	2.725,00
PIAS17a	m	Cable apantallado de 2x1,5mm2 LSZH	1,90
PIAX.001	u	Base 1u 8 tomas+interrup 19p vde	88,00
PIAX.002	u	Armario pie 19",42u,800x1000mm	1.620,94
PIAX.006X	u	SWITCH GEST. L2, 16x RJ-45 GbE Y 2xGbE SFP	260,00



G00676d7421d0a0393507e71d0f30e30c

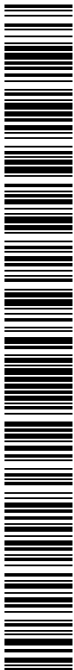
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO(€)
PICU.3ac	u	Eq splt casett 3.5/4 kW	1.228,14
PICW.1b	u	Cjto mat ins consl medn 480x450	102,09
PIDS.PN01	u	Pulsador de pánico	60,00
PIDX.1a	u	Panel de Intrusión con baterías y comunicador IP	460,00
PIDX.7a	u	Contacto magnético	85,00
PIEA.PN01	u	Cuadro General de baja tensión	20.240,00
PIEA.PN06	u	Cuadro secundario ventilación	3.500,00
PIEA.PN08	u	Cuadro puntos de recarga de vehiculos electricos	4.500,00
PIEC.1daabb	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x2.5mm2	1,65
PIEC.1daabc	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x4mm2	2,43
PIEC.1daabd	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm2	2,97
PIEC.1daabe	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x10mm2	4,56
PIEC.1daabf	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x16mm2	6,75
PIEC.1daabg	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x25mm2	9,87
PIEC.1daabl	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x120mm2	43,65
PIEC.1daabo	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x240mm2	85,20
PIEC.1eaabb	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x2.5mm2	2,70
PIEC.1eaabd	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x6mm2	4,20
PIEC.1eaabf	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x16mm2	9,09
PIEC.1eaabi	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x50mm2	23,49
PIEC.1eaabk	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x95mm2	41,31
PIED.PN03	u	Cofret kaedra con tomas y protecciones	150,00
PIED15aaaa	u	Marco emp 1 elmento calidad alta	6,36
PIED17aaab	u	Intr empotrado cld alta	8,78
PIED23aaaa	u	Toma corriente empotrada 10/16A	9,87
PIEDPN01	u	Interruptor estanco	15,00
PIEG.2obab	u	S.A.I. 10000 VA	2.818,80
PIEG.5bbbb	u	Cond. con ftr arm de 74 KVAR de 400 V con magnetotérmico	3.450,55
PIET.2db	m	Tubo PVC cg emp 25mm 30%acc	0,21
PIET.3db	m	Tubo PVC cg DC emp 25mm 30%acc	0,30
PIET.4fb	m	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,p/canal.	2,02
PIET.7bkab	m	Band a galv perf 60x200 30%acc	57,00
PIET.7bmab	m	Band a galv perf 60x400 30%acc	109,82
PIET12cb	m	Tubo rigido PVC 20mm 30%acc	1,26
PIET12eb	m	Tubo rigido PVC 32mm 30%acc	2,60
PIET12fb	m	Tubo rigido PVC 40mm 30%acc	3,87
PIFC.2aafb	m	Tb acero ng M ø1" 30%acc	10,01
PIFC.2aaiB	m	Tb acero ng M ø2" 30%acc	20,88
PIFW.5a	u	Abrazadera metálica	0,83
PIIB.1bbb	u	BIE 25 ab prta a inx 680x650x180	499,00
PIIE.1bf	u	Exti porta polv ABC 9 kg	36,20
PIIE.1cg	u	Exti porta CO2 10 kg	103,90
PIIE.3ac	u	Exti porta polv ABC 25 kg	118,44
PIIE10a	u	Arenero met 450x350x140mm	21,29
PIIL.1b.MN01	u	Detc incd conve opt hum	58,50
PIIL.4a	u	Pulsador analogico rearmable	72,78
PIIL.8a	u	Batería p/central detección incendios	42,03
PIIL.MN02	u	Base detector blanca	5,50



G00676d7421d0a0393507e71d0f30e30c

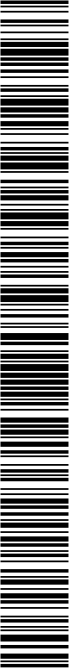
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO(€)
PIIL.MN03	u	Zócalo blanco para tubo 22 mm	5,00
PIIL.MN07	u	Caja superficial pulsador	5,38
PIIL11ba.MN01	u	Sirena+Flash trans AIS-EN54-23	113,00
PIIL11ba.MN02	u	Base sirena color rojo	9,90
PIIL11bb	u	Sir conve acus/opt ext alarm	95,79
PIIL21bb	u	Kit ID3000 2 lazos	3.804,00
PIIL23AMN1	u	Central detección CO	691,00
PIIL23a	u	Detector CO	78,16
PIIS.1bbaa	u	Señ PVC 210x297mm alta flumi c/txt	5,75
PIIS.2ada	u	Señ PVC 448x224 alta flumi med eva	19,18
PIIL14e	u	Pan led 48W	50,52
PIIL14g	u	Pan led 72W	114,64
PILS.1bjb	u	Lum autn emer 345 lmn estn	69,19
PILS.2aba	u	Lum autn señ cld med 165lmn nor	129,54
PIPR.8a	u	Sirena con flash interior / exterior	30,00
PIPX.4a	u	Detector Doble Tecnología IR+MW	60,00
PIVD.7baa	u	Difu cua 225 c/pue mont	32,92
PIVE.6aa	u	Extr helicocrtfu ø100 mm 160 m³/h	88,73
PIVJ.3dd	u	Cpt sobrepresión 400x400 mm	499,60
PIVR.3bcaw	u	Rej imp/rtor p/mur 1000x300mm	115,91
PIVV.2a	u	Acc montaje vent hel	39,56
PIVV.5a	u	Bol torn p/sop motor vent	3,53
PIVV.7a	u	Pie fj p/vent ctrf 0.10 CV	3,76
PIVV13MN02	u	Vent ctrfu sim trif	4.162,45
PIVV13MN05	u	Vent caja centrífugo Q 7500 m3/h	801,21
PIXX.1	u	Cableado 16 hilos	0,70
PIXX.2	u	Cableado 4 hilos	0,50
PRCP.8cbc	l	Impr est met mate col	11,43
PRCP64aab	l	Esmalte martelé brillo col	11,72
PUCA32ab	u	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	33,94
PUEB.PN01	u	Legalización BT	650,00
PUEB.PN03	u	Inspección y OCA	500,00
PUEM.PN03	u	Inspección y OCA	500,00
PUEM.PN06	u	Legalización	620,00
PUSE.1a	kg	Pintura acrílica	2,14
PUSE.3a	kg	Microesferas de vidrio	1,62
mP01D150	ud	Pequeño material	1,25
mP16GI100PN	ud	Sensor luxomatic 92587	178,00
mP22DE010	ud	Conmutador alimentacion de emergencia	1.145,00
mP22DE030	ud	Microfono sistema VM-3000 y teclado extensión	1.200,00
mP22DE050PNX	m	Bateria 12VDC 65Ah. EN54 Panasonic	355,00
mP22DE050PNXX	m	Modulo desconexion baterias	200,00
mP22DVO40PN	m	Armario Rack18u.19"600x800 4ven+4ruedas	1.530,00
mP23RT400PN	ud	Cámara fija tipo IP minidomo 4MP IR H.265+,CARCASA IP 67 Y LIC.	200,00
mP23RT420PNX	ud	Videograbador Ip Hasta 64 Cámaras, Hdd 16tb y monitor 22"B	2.750,00

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



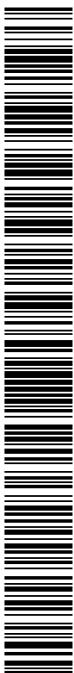
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina

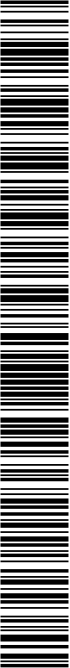


G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

Maquinaria

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

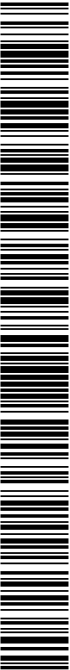
Ayuntamiento de Talavera de la Reina

LISTADO DE MAQUINARIA

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

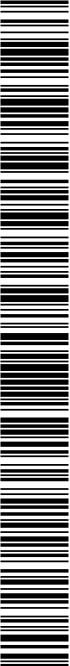


CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO(€)
MMMC.8e	h	Motoniveladora 180 CV	174,04
MMMC12c	h	Rodillo compactador autpro 15,5 T	146,25
MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	226,80
MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	45,00
MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	110,56
MMMR.1cd	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	162,57
MMMT.5a	h	Camión cisterna 8 m3	123,68
MMMV.1e	h	Barrdr rotación con aire	73,98
MMMV.9aa	h	Maq pintabanda pulv p/pint conve	27,00



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



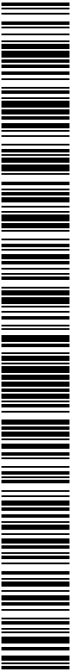
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina

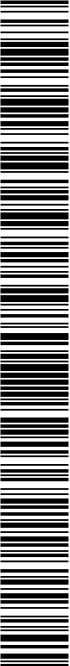


G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

Descompuestos

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
EIAx.PN03		u	Detector Doble Tecnología IR+MW Suministro e instalación de detector Pyronix de doble tecnología, Alcance 15 metros, 85°, Ángulo cero, Triple frecuencia microondas, EN50131 Grado 2. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución, totalmente instalado y conexonado para su correcto funcionamiento.			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
MOOE11a	0,500	h	Especialista electricidad	16,41	8,21	
PIPX.4a	1,000	u	Detector Doble Tecnología IR+MW	60,00	60,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	77,80	1,56	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	79,40	4,76	

TOTAL PARTIDA 84,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

EIAZ.PN01		u	Maquina Automática De Cobro, Interf. Ip Suministro e instalación de máquina automática de cobro, modelo sense cdb-c o similar según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo todos los elementos de pago, introducción de ticket, lector tarjetas emv, ranura para introducción de monedas y lector de billetes, pantalla color tft 22" súper vga con protección de policarbonato para antivandalismo y sistema de interfonía ip, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.			
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24	
MOOE12a	1,000	h	Peón electricidad	15,45	15,45	
MATTE01	1,000	ud	Maquina automática de cobro	15.415,00	15.415,00	
MATTE04	1,000	ud	Secundario video-interfono i.P. Maquinas	360,00	360,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	15.809,70	316,19	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	16.125,90	967,55	

TOTAL PARTIDA 17.093,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

EIAZ.PN03		u	Servidor Sistema Gestión De Cobro Suministro e instalación de servidor intermedio, modelo sense 15e o similar, según pliego de prescripciones técnicas, tipo HP PROLIANT DL20 G9 E3-1220 V5 3.0 GHZ, 8GB DDR4, 2 UNIDADES, DISCO DURO HP 3.5" SATA 500 GB TB incluyendo licencias y cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución, totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	15,45	7,73	
MATTE03	1,000	ud	Servidor sistema gestión de cobro	5.975,00	5.975,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	5.992,40	119,85	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	6.112,20	366,73	

TOTAL PARTIDA 6.478,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

EIAZ.PN05		u	Caja Central De Cobro Y Control Suministro e instalación de caja de cobro y control, modelo sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo el sistema central de cobro y control, monitor tft 19", teclado y ratón, lector de códigos, impresora térmica para tickets, recibos o facturas, cajón para monedas,..., incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.			
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24	
MOOE12a	1,000	h	Peón electricidad	15,45	15,45	
MATTE02X	1,000	ud	Caja central de cobro y control central	5.900,00	5.900,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	5.934,70	118,69	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	6.053,40	363,20	

TOTAL PARTIDA 6.416,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTAS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

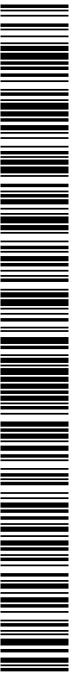
ENTRADA

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



600676d7421d0a393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
EIAZ.PN06		u	Maquina De Salida E Interf. Ip Suministro e instalación maquina de salida modelo equinsa sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo lector qr 2d para lectura de los tickets de salida y lector de tarjetas mifare, con display tft color de 7" para diálogo e información con el usuario y sistema de guiado, videointerfonía ip en carcasa de chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie, batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación, electrónica basada en sistema p.c. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo linux,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. .totalmente instalada, fijada, conexionada y probada para su correcto funcionamiento.			
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24	
MOOE12a	1,000	h	Peón electricidad	15,45	15,45	
MATTE04	1,000	ud	Secundario video-interfono i.P. Maquinas	360,00	360,00	
MATTE06	1,000	ud	Maquina de salida e interf. Ip	4.200,00	4.200,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	4.594,70		91,89
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	4.686,60		281,20
TOTAL PARTIDA						4.967,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
EIAZ.PN07		u	Serv. Sistema Lectura De Matrículas Suministro e instalación de sistema de captura de matrículas, modelo pc rama o similar, según pliego de condiciones, incluyendo pc industrial y procesado de hasta 4 cámaras ip,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución .totalmente instalado y probado.			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	15,45	7,73	
MATTE09	1,000	ud	PC serv. ppal.control accesos	2.000,00	2.000,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	2.017,40		40,35
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	2.057,70		123,46
TOTAL PARTIDA						2.181,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UNA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS						
EIAZ.PN08		u	Detector Monocanal Y Lazo Inductivo En Calzada Suministro e instalación de detector monocanal dotado de microprocesador regulable un lazo y salida de relé configurable en abierto o cerrado y lazo inductivo en calzada incluyendo ejecución de regata, cable para espira, conexionado en caja y sellado de la misma mediante producto asfáltico y resina especial,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución .totalmente instalado y probado.			
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24	
MOOE12a	1,000	h	Peón electricidad	15,45	15,45	
MATTE10	1,000	ud	Detector monocanal y lazo inductivo en calzada	350,00	350,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	384,70		7,69
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	392,40		23,54
TOTAL PARTIDA						415,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
EIAZ.PN09		u	Maquina De Entrada E Interf. Ip Suministro e instalación maquina de entrada modelo equinsa sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo emisor de tickets y lector de tarjetas mifare,con display tft color de 7" para diálogo e información con el usuario y sistema de guiado, videointerfonía ip en carcasa de chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie, batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación, electrónica basada en sistema p.c. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo linux,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución .totalmente instalado y probado.			
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24	
MOOE12a	1,000	h	Peón electricidad	15,45	15,45	
MATTE04	1,000	ud	Secundario video-interfono i.P. Maquinas	360,00	360,00	
MATTE05	1,000	ud	Maquina de entrada e interf. Ip	4.500,00	4.500,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	4.894,70		97,89
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	4.992,60		299,56

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
TOTAL PARTIDA						5.292,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
EIAZ.PN10	u		Cámara Fija Tipo Ip Minidomo 5MP Ir H.265 Carcasa Ip 66 Y Lic. Suministro e instalación de Cámara formato modelo EyeBall IP marca Honeywell, referencia HC30WE5R3 o similar, Cumplimiento de NDAA, sección 889 y PCI-DSS (seguridad ante ataques externos), CMOS 1/2,7" con escaneo progresivo, Resolución 5 Mp (2560 x 1920) @25fps, Iluminación mínima 0,03 Lux/F2,0 Color), 0 Lux con IR encendidos. Iluminación mediante LEDs hasta 50 metros. Smart IR, Rango dinámico extendido 120 dB , Triple streaming con encriptación de flujos, ONVIF S y ONVIF G, Ranura micro SD para tarjeta de hasta 256 Gb, Alimentación PoE y 12 VCC. , IP66 IK10, licencias sw, según pliego de condiciones, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. , incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado y probad			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
mP23RT400PN	1,000	ud	Cámara fija tipo IP minidomo 4MP IR H.265+, CARCASA IP 67 Y LIC.	200,00	200,00	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	15,45	7,73	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	217,40	4,35	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	221,70	13,30	
TOTAL PARTIDA						235,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS						
EIAZ.PN11	u		Videograbador Ip Hasta 64 Cámaras, Hdd 16tb y monitor 22" Suministro, instalación y conexionado de Videograbador Ip HONEYWELL HEN643164 o similar. Hasta 64 Cámaras, Hdd 16tb y monitor 22", grabación en h.265/h.264/mpeg4, salidas hdmi y vga incluyendo licencias sw cámaras ip necesarias, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado y probado.			
MOOE12a	1,000	h	Peón electricidad	15,45	15,45	
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24	
mP23RT420PNX	1,000	ud	Videograbador Ip Hasta 64 Cámaras, Hdd 16tb y monitor 22"B	2.750,00	2.750,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	2.784,70	55,69	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	2.840,40	170,42	
TOTAL PARTIDA						3.010,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
EIAZ.PN12	u		Switch Ind. L2 No Gest. 8xr-J45 Fe Poe Y2xgbe Rj-45 Y F.A Suministro e instalacion de switch de capa 2 gestionable e industrial de 8 puertos 10/100 BASE-TX Y 2 PUERTO GBE RJ-45 MODELO PLANET IFGS-1022HPT o similar, incuso f.alimentación según pliego, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.			
MOOE.8a	0,200	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	3,85	
MOOE12a	0,200	h	Peón electricidad	15,45	3,09	
MATTE14	1,000	u	SWITCH IND. L2 NO GEST. 8xR-J45 FE PoE Y2xGbE RJ-45 Y F.A	400,00	400,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	406,90	8,14	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	415,10	24,91	
TOTAL PARTIDA						439,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
EIAZ.PN15	u		Cimentación Máquinas Cimentación de soporte para armarios o barreras, con hormigón HM-20, incluso movimiento de tierras, suministro de materiales, canon de vertido de rcds, codos corrugado de pe ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado y reposición de la misma..			
MOOA12a	2,000	h	Peón ordinario construcción	16,40	32,80	
PIET.4fb	2,000	m	Tubo curvable corrugado PE, doble capa, DN=110mm, 28J, 450N, p/canal.	2,02	4,04	
PBPC15cba	0,250	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	59,55	14,89	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	51,70	1,03	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	52,80	3,17	
TOTAL PARTIDA						55,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						

ENTRADA

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
EIAZ.PN16		u	Conmutador Alimentacion De Emergencia Suministro e instalación de conmutador alimentacion de emergencia modelo optimus - toa mod. Vx-2000ds o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
mP22DE010	1,000	ud	Conmutador alimentacion de emergencia	1.145,00	1.145,00	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	1.155,90	23,12	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	1.179,00	70,74	
TOTAL PARTIDA						1.249,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
EIAZ.PN17		u	Amplificador 360w V.A. Suministro e instalación de amplificador 360w modelo vm-3360va de toa o similar, combina etapa de potencia y módulo de control con conexión directa a red ethernet y formato rack de 19" , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PIAS13d	1,000	m	AMPLIFICADOR 360W V.A.	2.725,00	2.725,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	2.735,90	54,72	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	2.790,60	167,44	
TOTAL PARTIDA						2.958,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTAS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS						
EIAZ.PN18		u	Bateria 12vdc 65ah. En54 Suministro e instalación de abateria 12vdc 65ah. En54 , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.			
MOOE.8a	0,100	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	1,92	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP22DE050PNX	1,000	m	Bateria 12VDC 65Ah. EN54 Panasonic	355,00	355,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	358,20	7,16	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	365,30	21,92	
TOTAL PARTIDA						387,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
EIAZ.PN19		u	Modulo Desconexion Baterias Suministro e instalación de modulo desconexion baterias, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.			
MOOE.8a	0,100	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	1,92	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP22DE050PNXX	1,000	m	Modulo desconexion baterias	200,00	200,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	203,20	4,06	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	207,20	12,43	
TOTAL PARTIDA						219,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
EIAZ.PN20		u	Microfono Sistema Vm-3000 Y Teclado Extensión Suministro e instalación de microfono sistema vm-3000 modelo rm-300mf de toa o similar y teclado de extensión de 20 teclas rm-320f o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP22DE030	1,000	ud	Microfono sistema VM-3000 y teclado extensión	1.200,00	1.200,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	1.210,90	24,22	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	1.235,10	74,11	

Página 5

Documento firmado por:

Fecha/hora:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

10/03/2023 14:49

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
TOTAL PARTIDA.....						1.309,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTAS NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
EIAZ.PN21		u	Proyector Acus.6w 100v Ip-64 Abs En-5424 Suministro e instalación de proyector acus.6w 100v ip-64 abs en-5424 modelo cs-64bs de toa o similar. Incluye pequeño material de montaje y elementos necesarios para su instalación. Totalmente ejecutado para el correcto funcionamiento			
MOOA12a	0,500	h	Peón ordinario construcción	16,40	8,20	
PIAS.8ab	1,000	m	PROYECTOR ACUS.6W 100V IP-64 ABS EN-5424	115,00	115,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	123,20	2,46	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	125,70	7,54	
TOTAL PARTIDA.....						133,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
EIAZ.PN22		u	Armario Rack Megafonia Suministro e instalación de armario rack 18u.19"600x800 4ven+4ruedas modelo ar-18k de optimus o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio			
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24	
mP01D150	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP22DV040PN	1,000	m	Armario Rack18u.19"600x800 4ven+4ruedas	1.530,00	1.530,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	1.550,50	31,01	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	1.581,50	94,89	
TOTAL PARTIDA.....						1.676,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
EIAZ.PN23		m	Cable apantallado de 2X1,5mm2 LSZH Suministro e instalación de cable apantallado lszh 5 mm2 para conexión con altavoz y señal de audio, , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	16,40	1,64	
PIAS17a	1,000	m	Cable apantallado de 2x1,5mm2 LSZH	1,90	1,90	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	3,50	0,07	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	3,60	0,22	
TOTAL PARTIDA.....						3,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
EIAZ.PN24		u	Switch Gest. L3, 24x Rj-45 Gbe Y 4xgbe Sfp Suministro e instalación de switch gestionable de capa 3, con 4 puertos sfp y 24 puertos 1 gbe, modelo planet sgs-6341-24t4x o similar incluyendo 4 módulos sfp mgb-lx ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	15,45	7,73	
P127X	1,000	u	SWITCH GEST. L3, 24x RJ-45 GbE Y 4xGbE SFP	375,00	375,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	392,40	7,85	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	400,20	24,01	
TOTAL PARTIDA.....						424,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS						
EIAZ.PN25		u	Latiguillo Utp-Rj-45, 2,00 M Suministro e instalación latiguillo utp-rj45, cualquier terminación, 2,00 metros de longitud.			
MOOA12a	0,015	h	Peón ordinario construcción	16,40	0,25	
PIAD.6bba	1,000	ud	Latiguillo UTP-RJ-45, 2,00 m	2,85	2,85	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	3,10	0,06	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	3,20	0,19	
TOTAL PARTIDA.....						3,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
EIDS.9a		u	Central intrusión con comunicador GPRS y teclado Suministro e instalación de central de alarmas para control de intrusión tipo HYBRID MAGELLAN o similar, con 5 Zonas y 1 salida en placa base,ampliable hasta 32 zonas mediante expansores externos via radio, posibilidad de conexión mediante bus a expansores, memoria de 256 eventos, admite hasta 8 teclados via radio y 2 repetidores via radio, comunicación GPRS/GSM y TCP/IP. Transmisor GPRS para centrales Paradox o similar, GPRS14G chip SIMCOM, tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo, conexionado al BUS de la central, encriptación 128 o 256 bits, antena interna y conector para antena externa, certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136.			
MOOE.8a	4,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	76,96	
MOOE12a	4,000	h	Peón electricidad	15,45	61,80	
PIDX.1a	1,000	u	Panel de Intrusión con baterías y comunicador IP	460,00	460,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	598,80	11,98	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	610,70	36,64	

TOTAL PARTIDA 647,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

EIDS.PN01		u	Pulsador de pánico Boton de panico, certificado EN50131 de Grado 2. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución,totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	15,45	7,73	
PIDS.PN01	1,000	u	Pulsador de pánico	60,00	60,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	77,40	1,55	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	78,90	4,73	

TOTAL PARTIDA 83,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

EIDX.PN01		u	Contacto magnético via radio Suministro e instalación de contacto Magnético vía radio y transmisor universal, Frecuencia 868 MHz y Certificado GRADO 2 según EN 50131, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.			
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	15,45	7,73	
PIDX.7a	1,000	u	Contacto magnético	85,00	85,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	112,00	2,24	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	114,20	6,85	

TOTAL PARTIDA 121,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUNA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

EIEC.2cb		m	Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,080	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	1,54	
MOOE11a	0,080	h	Especialista electricidad	16,41	1,31	
PIET12cb	1,050	m	Tubo rígido PVC 20mm 30%acc	1,26	1,32	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	4,20	0,08	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	4,30	0,26	

TOTAL PARTIDA 4,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
EIEC.2eb		m	Tubo rg PVC sup 32mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 32mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,130	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	2,50	
MOOE11a	0,130	h	Especialista electricidad	16,41	2,13	
PIET12eb	1,050	m	Tubo rígido PVC 32mm 30%acc	2,60	2,73	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	7,40	0,15	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	7,50	0,45	

TOTAL PARTIDA	7,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EIEC.2fb		m	Tubo rg PVC sup 40mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
MOOE.8a	0,130	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	2,50
MOOE11a	0,130	h	Especialista electricidad	16,41	2,13
PIET12fb	1,050	m	Tubo rigido PVC 40mm 30%acc	3,87	4,06
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	8,70	0,17
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	8,90	0,53

TOTAL PARTIDA.....	9.39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EIEC.3db	m	Tubo cg simple PVC curvable emp 25mm 30%acc			
		Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 25mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N, una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,030	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	0,58
MOOA12a	0,030	h	Peón ordinario construcción	16,40	0,49
PIET.2db	1,050	m	Tubo PVC cg emp 25mm 30%acc	0,21	0,22
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	1,30	0,03
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	1,30	0,08

TOTAL PARTIDA.....	1.40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

EIEC.7bkab	m	Bandeja met perf 60x200 30%acc Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	0,280	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	5,39
MOOE11a	0,280	h	Especialista electricidad	16,41	4,59
PIET.7bkab	1,050	m	Band a galv perf 60x200 30%acc	57,00	59,85
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	69,80	1,40
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	71,20	4,27

TOTAL PARTIDA.....	75.50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
PIEC.1daabf	1,050	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x16mm2	6,75	7,09	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	51,70	1,03	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	52,70	3,16	

TOTAL PARTIDA.....	55.85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

EIE1.1dbabo	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x240mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE11a	0,160	h	Especialista electricidad	16,41	2,63
MOOE.8a	0,080	h	Experto 1ª electricidad	19,24	1,54
PIEC.1daabo	4,200	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x240mm2	85,20	357,84
PIEC.1daabl	1,050	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x120mm2	43,65	45,83
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	407,80	8,16
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	416,00	24,96

TOTAL PARTIDA.....	440,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTAS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EI.EI.1eaabb		m	Línea Cu SZ1-K (AS+) monf 0.6/1kV 3x2.5mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
MOOE11a	0,120	h	Especialista electricidad	16,41	1,97
MOOE.8a	0,060	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	1,15
PIEC.1eaabb	3,150	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x2.5mm2	2,70	8,51
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	11,60	0,23
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	11,90	0,71

TOTAL PARTIDA.....	12.57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

EI.EI.1eaabd	m	Línea Cu SZ1-K (AS+) monf 0.6/1kV 3x6mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastómero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE11a	0,120	h	Especialista electricidad	16,41	1,97
MOOE.8a	0,060	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	1,15
PIEC.1eaabd	3,150	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x6mm2	4,20	13,23
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	16,40	0,33
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	16,70	1,00

TOTAL PARTIDA.....	17,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
EIEL.1eaabe		m	Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x10mm2 incluso tubo Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE11a	0,120	h	Especialista electricidad	16,41	1,97	
MOOE.8a	0,060	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	1,15	
PIEC.1daabe	3,150	m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x10mm2	4,56	14,36	
PIET.3db	1,050	m	Tubo PVC cg DC emp 25mm 30%acc	0,30	0,32	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	17,80	0,36	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	18,20	1,09	

TOTAL PARTIDA.....	19,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

EIEL.1ebabf	m	Línea Cu SZ1-K (AS+) trif c/N 0.6/1kV 5x16mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastómero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE11a	0,120	h	Especialista electricidad	16,41	1,97
MOOE.8a	0,060	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	1,15
PIEC.1eaabf	5,250	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x16mm2	9,09	47,72
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	50,80	1,02
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	51,90	3,11

TOTAL PARTIDA.....	54,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

EIEL.1ebabk		m	Línea Cu SZ1-K (AS+) trif c/N 0.6/1kV 5x95mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastómero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
MOOE11a	0,120	h	Especialista electricidad	16,41	1,97
MOOE.8a	0,060	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	1,15
PIEC.1eaabk	4,200	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x95mm2	41,31	173,50
PIEC.1eaabi	1,050	m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x50mm2	23,49	24,66
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	201,30	4,03
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	205,30	12,32

TOTAL PARTIDA	217,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
EIEL.PN01		u	Cuadro General de baja tensión Suministro y montaje de cuadro general de baja tensión de red+grupo+sai de Schneider, o similar, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar así como 1 ud smartlink ethernet y Energy server COMX510 para la gestión energética, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, con previsión de ampliación del 50% para la instalación de los automatats proigramables de control y borneros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	6,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	115,44	
MOOA.9a	6,000	h	Oficial 2ª construcción	19,16	114,96	
PIEA.PN01	1,000	u	Cuadro General de baja tensión	20.240,00	20.240,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	20.470,40	409,41	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	20.879,80	1.252,79	
TOTAL PARTIDA						22.132,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

EIEL.PN05		u	Cuadro Secundario ventilación Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de ventilación de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar, con previsión de ampliación del 50% para la instalación de los automatats proigramables de control y bornerosTotalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
MOOE.8a	2,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	38,48	
MOOA.9a	2,000	h	Oficial 2ª construcción	19,16	38,32	
PIEA.PN06	1,000	u	Cuadro secundario ventilación	3.500,00	3.500,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	3.576,80	71,54	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	3.648,30	218,90	
TOTAL PARTIDA						3.867,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA.....	20,87
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

ENTRADA				600676d7421d0a039350e71d030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165							
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213										
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50									
600676d7421d0a039350e71d030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165											
CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS											
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA											
											
CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL IMPORTE (€)						
EIEM.PN03		u	Cofret toma de corriente mono/trifásica Suministro y montaje de cofret kaedra de Schneider eléctrico o similar, con dos tomas monofásicas (P+N) 16A y una toma trifásica (3P+N) de 16A, incluso protección magnetotérmica y diferencial de 3P+N de 16A, totalmente instalada.								
MOOA.9a	0,080	h	Oficial 2ª construcción	19,16	1,53						
MOOE.8a	0,080	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	1,54						
PIED.PN03	1,000	u	Cofret kaedra con tomas y protecciones	150,00	150,00						
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	153,10	3,06						
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	156,10	9,37						
TOTAL PARTIDA					165,50						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS											
EIEM.PN05		u	Detectores de presencia Suministro y montaje de detector de presencia y movimiento BL2-FT de BEG Luxomat o equivalente, incluso pp de pequeño material, instalado.								
mP16GI100PN	1,000	ud	Sensor luxomatic 92587	178,00	178,00						
MOOE.8a	0,250	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	4,81						
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	182,80	3,66						
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	186,50	11,19						
TOTAL PARTIDA					197,66						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS											
EIEU.4obab		u	SAI 10000VA trif con tecnologia On-Line DB Sistema de alimentación ininterrumpida de 10000 VA de potencia, utilizando tecnología On-Line DB, para montaje en Torre con entrada trifásica de 400 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
MOOE11a	1,000	h	Especialista electricidad	16,41	16,41						
PIEG.2obab	1,000	u	S.A.I. 10000 VA	2.818,80	2.818,80						
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	2.835,20	56,70						
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	2.891,90	173,51						
TOTAL PARTIDA					3.065,42						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS											
EIEU.7bbbb		u	Bat. condensadores 74 KVAR 4 esc. con FA para var. pot. rápida Batería de condensadores de 74 KVAR en 400 V con 4 escalones para compensación de la energía reactiva para variaciones de potencia rápida (carencia de milisegundos), incluye protección por magnetotérmico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.								
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24						
MOOE11a	1,000	h	Especialista electricidad	16,41	16,41						
PIEG.5bbbb	1,000	u	Cond. con ftr arm de 74 KVAR de 400 V con magnetotérmico	3.450,55	3.450,55						
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	3.486,20	69,72						
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	3.555,90	213,35						
TOTAL PARTIDA					3.769,27						
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS											
EIEW.PN01		u	Cargador V.Electricos Monof. 7,4 kW 32A Suministro e instalación de cargador de vehiculos electricos, modelo viaris combi, suministrado por Mavipas o equivalente. Carga monofásica a 7,4 kW y 32 A. Incluso sistema de comunicación ethernet y puesta en marcha. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento según REBT 2002.								
MOOE.8a	2,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	48,10						
EIEU.4MN01	1,000	u	Carg. Veh Elec 7,4 kW 32A	834,00	834,00						
EIEU.4MN02	1,000	u	Sistema de comunicacion ethernet	45,10	45,10						
EIEU.4MN03	1,000	u	Activación Punto de recarga RFID	43,00	43,00						
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	970,20	19,40						
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	989,60	59,38						
Página 17											
Documento firmado por:				Fecha/hora:							
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)				10/03/2023 14:49							

ENTRADA

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
TOTAL PARTIDA						1.048,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
EIIA.4aa	m		Red ag exti incd a ng ø1'' Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			
MOOF.8a	0,550	h	Oficial 1ª fontanería	19,24	10,58	
MOOF11a	0,550	h	Especialista fontanería	16,41	9,03	
PIFC.2aafb	1,000	m	Tb acero ng M ø1" 30%acc	10,01	10,01	
PIFW.5a	1,000	u	Abrazadera metálica	0,83	0,83	
PRCP64aab	0,020	l	Esmalte martelé brillo col	11,72	0,23	
PRCP.8cbc	0,008	l	Impr est met mate col	11,43	0,09	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	30,80	0,62	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	31,40	1,88	
TOTAL PARTIDA						33,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
EIIA.4ad	m		Red ag exti incd a ng ø2'' Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.			
MOOF.8a	0,750	h	Oficial 1ª fontanería	19,24	14,43	
MOOF11a	0,750	h	Especialista fontanería	16,41	12,31	
PIFC.2aaib	1,000	m	Tb acero ng M ø2" 30%acc	20,88	20,88	
PIFW.5a	1,000	u	Abrazadera metálica	0,83	0,83	
PRCP64aab	0,038	l	Esmalte martelé brillo col	11,72	0,45	
PRCP.8cbc	0,016	l	Impr est met mate col	11,43	0,18	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	49,10	0,98	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	50,10	3,01	
TOTAL PARTIDA						53,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
EIIB.1bbb	u		BIE 25 ab prta a inx 680x650x180 Suministro e instalación de boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.			
MOOF.8a	1,000	h	Oficial 1ª fontanería	19,24	19,24	
MOOF11a	1,000	h	Especialista fontanería	16,41	16,41	
MOOA12a	1,000	h	Peón ordinario construcción	16,40	16,40	
PIIB.1bbb	1,000	u	BIE 25 ab prta a inx 680x650x180	499,00	499,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	551,10	11,02	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	562,10	33,73	
TOTAL PARTIDA						595,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTAS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

Página 18

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
ElIE.PN21		u	Pruebas eléctricas/lumínicas y puesta en marcha Pruebas eléctricas y pruebas lumínicas e informe final.			
MOOE.8a	2,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	38,48	
MOOE11a	2,000	h	Especialista electricidad	16,41	32,82	
PUEM.PN03	1,000	u	Inspección y OCA	500,00	500,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	571,30	11,43	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	582,70	34,96	

TOTAL PARTIDA.....	617,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTAS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ElIE15a		u	Arenero met 450x350x140mm Suministro e instalación de arenero metálico pequeño, de dimensiones 450x350x140mm, totalmente instalado.		
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	16,40	1,64
PIIE10a	1,000	u	Arenero met 450x350x140mm	21,29	21,29
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	22,90	0,46
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	23,40	1,40

TOTAL PARTIDA.....	24.79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ENIL.1b.PN05		u	Detc incd conve opt hum		
			Suministro y montaje de detector óptico de humos completo, de Notifier (Honeywell), alimentación a 2 hilos, doble led de indicación de estado, salida para piloto remoto con marcado CE, incluso zócalo y base para tubo visto, conectable a zona de detección de central convencional, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 "Sistemas de detección y de alarma de incendios" y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62
MOOE11a	0,500	h	Especialista electricidad	16,41	8,21
PIIL.1b.MN01	1,000	u	Detc incd conve opt hum	58,50	58,50
PIIL.MN02	1,000	u	Base detector blanca	5,50	5,50
PIIL.MN03	1,000	u	Zócalo blanco para tubo 22 mm	5,00	5,00
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	86,80	1,74
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	88,60	5,32

TOTAL PARTIDA	93.89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

EU.4a.PN06		u	Pulsador analogico rearmable Equipo completo de pulsador de alarma rearmable con marcado CE, de Notifier (Honeywell), semiempotrable, con led de indicación de estado, fabricado en ABS y pintado en color rojo, con tapa plástica exterior de protección, incluye diodo interno para ser distinguido por la central de incendios de los detectores instalados en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62
MOOE11a	0,500	h	Especialista electricidad	16,41	8,21
PIIL.4a	1,000	u	Pulsador analogico rearmable	72,78	72,78
PIIL.MN07	1,000	u	Caja superficial pulsador	5,38	5,38
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	96,00	1,92
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	97,90	5,87

TOTAL PARTIDA.....	103.78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

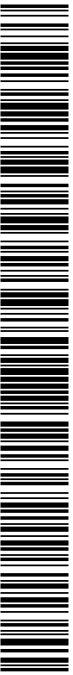
ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
EIIL10ba.PN02		m	Cable 2x1,5 mm2 lazo detección Suministro y montaje de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación y tubo de protección. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento.			
MOOE.8a	0,050	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	0,96	
MOOE11a	0,050	h	Especialista electricidad	16,41	0,82	
EIILMN03	1,050	m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+)	2,45	2,57	
EMILMN04	1,050	m	Tubo rígido PVC Ø16	0,85	0,89	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	5,20	0,10	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	5,30	0,32	
TOTAL PARTIDA						5,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
EIIL10ba.PN07		u	Sirena + Flash AIS-EN-54-23 Suministro y montaje de sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para interiores con marcado CEm de Notifier (Honeywell) o similar, con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 12 a 24 V, corriente continua, 88 mA de consumo y 85 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS y pintada en color rojo, de dimensiones 100x90x43mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
MOOE.8a	0,250	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	4,81	
MOOE11a	0,250	h	Especialista electricidad	16,41	4,10	
PIIL11ba.MN01	1,000	u	Sirena+Flash trans AIS-EN54-23	113,00	113,00	
PIIL11ba.MN02	1,000	u	Base sirena color rojo	9,90	9,90	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	131,80	2,64	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	134,50	8,07	
TOTAL PARTIDA						142,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
EIIL10bb.PN03		u	Sirena exterior + indicador optico fuego Suministro y montaje de sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para exteriores con marcado CE, de Notifier (Honeywell) o equivalente. Con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 24 V, corriente continua, 390 mA de consumo y 100 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS, con forma circular y pintada en color rojo, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
MOOE11a	0,500	h	Especialista electricidad	16,41	8,21	
PIIL11bb	1,000	u	Sir conve acus/opt ext alarm	95,79	95,79	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	113,60	2,27	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	115,90	6,95	
TOTAL PARTIDA						122,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
EIIL11.PN05		u	Programación centrales detectoras Trabajos de programación de centrales detectoras (central de incendios y central CO2), estableciendo intercomunicación entre todos los detectores y sus centrales asociadas, intercomunicación entre ambas centrales y señales de activación de protocolos de alarma, activación de extracción y ventilación del aparcamiento y otros sistemas de seguridad. Totalmente comprobado el correcto funcionamiento de cada central de detección, sus disparos, señales emitidas y puesta en funcionamiento de los sistemas de seguridad, de acuerdo a CTE DB-SI.			
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62	
EIIL11mn05	1,000	u	Programación de central contra incendios / CO2	1.200,00	1.200,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	1.209,60	24,19	

ENTRADA

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	1.233,80	74,03	
TOTAL PARTIDA						1.307,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTAS SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
EIIL18bb.PN01		u	Central ID3000 4 lazos cab standard Suministro y montaje de central de detección de incendios analógica direccionable con marcado CE de4 lazos/bucles (2 de serie ampliables hasta 5), de Notifier (Honeywell) o similar. Con capacidad hasta 250 detectores + 250 módulos/pulsadores analógicos (250 elementos ya sean detectores, módulos o pulsadores por lazo), compuesta por armario metálico con carcasa de ABS de dimensiones 480x455x140mm, módulo monitor de 2 entradas, teclado de membrana, 20 pilotos de indicación de alarma/avería, dos puertos RS422 y RS485 para comunicaciones opcionales, fuente de alimentación, cargador de baterías y baterías (12V 12Ah), 2 salidas de rele vigiladas y 2 salidas de rele libres de tensión, totalmente programable desde central desde PC, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
MOOE.8a	6,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	115,44	
MOOE11a	6,000	h	Especialista electricidad	16,41	98,46	
PIIL21bb	1,000	u	Kit ID3000 2 lazos	3.804,00	3.804,00	
PIIL.8a	2,000	u	Batería p/central detección incendios	42,03	84,06	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	4.102,00	82,04	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	4.184,00	251,04	
TOTAL PARTIDA						4.435,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
EIIL20.PN09		u	Central CO de 3 a 5 zonas Suministro y montaje de central de control de detección de CO, de 3 zonas ampliable a 5, de Notifier (Honeywell) o equivalente. Incluso material complementario de montaje. Totalmente instalada y en funcionamiento.			
MOOE.8a	1,200	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	23,09	
MOOE11a	1,200	h	Especialista electricidad	16,41	19,69	
PIIL23AMN1	1,000	u	Central detección CO	691,00	691,00	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	733,80	14,68	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	748,50	44,91	
TOTAL PARTIDA						793,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
EIIL20a.PN08		u	Detector CO Suministro y montaje de detector de monóxido de carbono completo, con cabeza detectora y zócalo de conexión, de Notifier (Honeywell), microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 300m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.			
MOOE.8a	0,600	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	11,54	
MOOE11a	0,600	h	Especialista electricidad	16,41	9,85	
PIIL23a	1,000	u	Detector CO	78,16	78,16	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	99,60	1,99	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	101,50	6,09	
TOTAL PARTIDA						107,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
EIIS.1bbaa		u	Señ PVC 210x297mm alta ftlumi c/xt Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.			
MOOA12a	0,050	h	Peón ordinario construcción	16,40	0,82	
PIIS.1bbaa	1,000	u	Señ PVC 210x297mm alta ftlumi c/bxt	5,75	5,75	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	6,60	0,13	

Página 22

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

60676d7421d0a393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
%C100600	6,000	%	Costes indirectos	6,70	0,40	
TOTAL PARTIDA						7,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ElIS.2ada		u	Señ PVC 448x224 alta flumi med eva		
			Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, alta luminiscencia, de dimensiones 448x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.		
MOOA12a	0,050	h	Peón ordinario construcción	16,40	0,82
PIIS.2ada	1,000	u	Señ PVC 448x224 alta flumi med eva	19,18	19,18
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	20,00	0,40
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	20,40	1,22
TOTAL PARTIDA					21,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

EI12e	u	Pan led 48 W Pantalla led para adosar a techo de potencia 48 W y de dimensiones 600x600 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
MOOE.8a	0,600	h	Oficial 1ª electricidad	19,24 11,54
PIL14e	1,000	u	Pan led 48W	50,52 50,52
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	62,10 1,24
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	63,30 3,80
TOTAL PARTIDA				67,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

EIL12g	u	Pan led 72 W Pantalla led para adosar a techo de potencia 72 W y de dimensiones 600x1200 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
MOOE.8a	0,600	h	Oficial 1ª electricidad	19,24 11,54
PIL14g	1,000	u	Pan led 72W	114,64 114,64
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	126,20 2,52
%CI0600	6,000	%	Costes indirectos	128,70 7,72
TOTAL PARTIDA.....				136,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

EILS.1bjb		u	Lum autn emer 345 lmn estn Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estanca de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 345 lúmenes, superficie cubierta de 69m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	9,62
PILS.1bjb	1,000	u	Lum autn emer 345 lmn estn	69,19	69,19
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	78,80	1,58
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	80,40	4,82
TOTAL PARTIDA					85,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

EILS.2aba	u	Lum autn señ cld med 165lmn nor Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 3 horas de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	19,24 9,62

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
PILS.2aba	1,000	u	Lum autn señ cld med 165lmm nor	129,54	129,54	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	139,20	2,78	
%C100600	6,000	%	Costes indirectos	141,90	8,51	

TOTAL PARTIDA.....	150,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ElQH.1cdach		u	Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125 con certificado y marcado AENOR y logotipo del Ayuntamiento de Mijas o del organismo titular del servicio, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
MOOA.8a	0,390	h	Oficial 1ª construcción	19,73	7,69
MOOA11a	0,390	h	Peón especializado construcción	17,10	6,67
PBPC.2cbbc	0,461	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,60	33,01
PUCA32ab	1,000	u	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	33,94	33,94
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	81,30	1,63
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	82,90	4,97

TOTAL PARTIDA.....	87,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ElQZ.PN02		u	Ayudas de Albañilería Conjunto de ayudas de obra civil para instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Apertura de mechinales menores de 0.25m2 en muros de hormigón de espesor variable o en forjados y vigas de cualquier tipo para paso de instalaciones, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Apertura de huecos en techo o placa para difusión. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.		
PNOC.01	1,000	u	Ayudas de albañilería	650,00	650,00
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	650,00	13,00
%C100600	6,000	%	Costes indirectos	663,00	39,78

TOTAL PARTIDA.....	702,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTAS DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

EIVC.PN01	m²	Cdto ventilacion E600/120 1mm Conducto de ventilación para extracción de humos, con resistencia al fuego E600/120 1mm, formado con panel rígido compuesto por silicatos y otros aditivos, de 1 mm de espesor, y cubrejuntas de panel rígido de silicatos de 30 mm de espesor adherido, para sellado de estanqueidad entre placas, para fuego exterior e interior, secciones de hasta 1250 x 1000 mm de medidas interiores, con sobrepresión o depresión de aire de 500 Pa.			
MOOM.8a	0,200	h	Oficial 1ª metal	19,24	3,85
MOOM11a	0,200	h	Especialista metal	16,41	3,28
EIVCPN01	1,100	m2	Cdto vent E600/120 1mm	51,12	56,23
PBUA.8c	0,100	kg	Adhesivo fibra de vidrio	3,21	0,32
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	63,70	1,27
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	65,00	3,90

ENTRADA

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CÓDIGO

CANTIDAD

UD

DESCRIPCIÓN

PRECIO (€)

SUBTOTAL

IMPORTE (€)

TOTAL PARTIDA.....

68,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

EIVC11bbb

m²

Cdto rect ch c/aisl 0.5 p/clim
Suministro y montaje de conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.5 mm de espesor, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.

MOOM.8a

0,200

h

Oficial 1ª metal

19,24

3,85

MOOM11a

0,450

h

Especialista metal

16,41

7,38

MOOM12a

0,450

h

Peón metal

15,45

6,95

PEAC.7b

1,150

m2

Chapa acero galv e/0.5mm

5,31

6,11

%0200

2,000

%

Costes directos complementarios

24,30

0,49

%CI00600

6,000

%

Costes indirectos

24,80

1,49

TOTAL PARTIDA.....

26,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

EIVD.3baa

u

Rejilla cuadrada 200x400 c/pue mont
Suministro y montaje de difusor rectangular de 200x400 mm de 4 direcciones con sección interior desmontable y cono central de perfil plano, construido en aluminio extruido y lacado en color blanco, para instalar a una altura entre 2.6 m y 4 m en instalaciones de aire acondicionado, sistema de fijación con puente de montaje, mediante un tornillo central, para instalaciones en falso techo con conducto rectangular, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

MOOM.8a

0,500

h

Oficial 1ª metal

19,24

9,62

MOOM11a

0,450

h

Especialista metal

16,41

7,38

MOOM12a

0,450

h

Peón metal

15,45

6,95

PIVD.7baa

1,100

u

Difu cua 225 c/pue mont

32,92

36,21

%0200

2,000

%

Costes directos complementarios

60,20

1,20

%CI00600

6,000

%

Costes indirectos

61,40

3,68

TOTAL PARTIDA.....

65,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

EIVD.PN01

u

Rejilla extracción aluminio 700x300mm
Suministro y montaje de rejilla para extracción de aire de ventilación con aletas horizontales a 45º fabricada en aluminio de dimensiones 700mm (sentido horizontal) x 300mm (sentido vertical), modelo 20-45-H-O+MM de la marca Koolair o similares. Incluye rejilla de regulación de accionamiento por el frontal mediante un destornillador y marco de montaje.De fijación directa a conducto rectangular metálico mediante tornillos, conforme a las especificaciones dispuesta en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

MOOM.8a

0,500

h

Oficial 1ª metal

19,24

9,62

MOOM11a

0,450

h

Especialista metal

16,41

7,38

MOOM12a

0,450

h

Peón metal

15,45

6,95

EIVDMN01

1,000

u

Rejilla extracción aluminio 700x300mm

117,82

117,82

%0200

2,000

%

Costes directos complementarios

141,80

2,84

%CI00600

6,000

%

Costes indirectos

144,60

8,68

TOTAL PARTIDA.....

153,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

EIVD.PN02

u

Rejilla impulsión aluminio 1000x300mm
Suministro y montaje de rejilla para impulsión de aire de ventilación con rejillas orientables de simple deflexión de dimensiones 1000mm (sentido horizontal) x 300mm (sentido vertical), modelo 20-SH-O+MM de la marca Koolair o similares. Incluye rejilla de regulación de accionamiento por el frontal mediante un destornillador y marco de montaje.De fijación directa a conducto rectangular metálico mediante tornillos, conforme a las especificaciones dispuesta en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

MOOM.8a

0,500

h

Oficial 1ª metal

19,24

9,62

MOOM11a

0,450

h

Especialista metal

16,41

7,38

MOOM12a

0,450

h

Peón metal

15,45

6,95

EIVDMN02

1,000

u

Rejilla impulsión aluminio 1000x300mm

161,94

161,94

%0200

2,000

%

Costes directos complementarios

185,90

3,72

%CI00600

6,000

%

Costes indirectos

189,60

11,38

Página 25

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

600676d7421d0a393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

ENTRADA				600676d7421d0a0393507e71d030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213																																																																																																																																																																																																																																																																							
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50																																																																																																																																																																																																																																																																						
CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS																																																																																																																																																																																																																																																																								
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA																																																																																																																																																																																																																																																																								
																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table><thead><tr><th>CÓDIGO</th><th>CANTIDAD</th><th>UD</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>PRECIO (€)</th><th>SUBTOTAL</th><th>IMPORTE (€)</th></tr></thead></table>						CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)																																																																																																																																																																																																																																																												
CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN			PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)																																																																																																																																																																																																																																																																
<table><tbody><tr><td colspan="4">TOTAL PARTIDA</td><td></td><td>200,99</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</td></tr><tr><td>EIVE.2aa</td><td></td><td>u</td><td>Extr helicocrtfu ø100 mm 160 m³/h Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 100 mm de diámetro y 160 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MOOE.8a</td><td>0,800</td><td>h</td><td>Oficial 1ª electricidad</td><td>19,24</td><td>15,39</td><td></td></tr><tr><td>MOOE11a</td><td>0,800</td><td>h</td><td>Especialista electricidad</td><td>16,41</td><td>13,13</td><td></td></tr><tr><td>PIVE.6aa</td><td>1,000</td><td>u</td><td>Extr helicocrtfu ø100 mm 160 m³/h</td><td>88,73</td><td>88,73</td><td></td></tr><tr><td>PIVV.2a</td><td>1,000</td><td>u</td><td>Acc montaje vent hel</td><td>39,56</td><td>39,56</td><td></td></tr><tr><td>%0200</td><td>2,000</td><td>%</td><td>Costes directos complementarios</td><td>156,80</td><td>3,14</td><td></td></tr><tr><td>%CI00600</td><td>6,000</td><td>%</td><td>Costes indirectos</td><td>160,00</td><td>9,60</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARTIDA</td><td></td><td>169,55</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS</td></tr><tr><td>EIVJ.1dd</td><td></td><td>u</td><td>Compuerta automatica det. hum. 400x400 mm Suministro y montaje de compuerta de toma de aire exterior de aluminio natural, de lamas fijas de 400x400 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MOOM.8a</td><td>0,160</td><td>h</td><td>Oficial 1ª metal</td><td>19,24</td><td>3,08</td><td></td></tr><tr><td>MOOM12a</td><td>0,160</td><td>h</td><td>Peón metal</td><td>15,45</td><td>2,47</td><td></td></tr><tr><td>PIVJ.3dd</td><td>1,000</td><td>u</td><td>Cpt sobrepresión 400x400 mm</td><td>499,60</td><td>499,60</td><td></td></tr><tr><td>%0200</td><td>2,000</td><td>%</td><td>Costes directos complementarios</td><td>505,20</td><td>10,10</td><td></td></tr><tr><td>%CI00600</td><td>6,000</td><td>%</td><td>Costes indirectos</td><td>515,30</td><td>30,92</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARTIDA</td><td></td><td>546,17</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTAS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</td></tr><tr><td>EIVR.3bcaw</td><td></td><td>u</td><td>Rej imp/rtor p/mur 1000x300 mm Rejilla de impulsión/retorno de aletas fijas para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 1000x300 mm (largo x alto), totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MOOA.9a</td><td>0,300</td><td>h</td><td>Oficial 2ª construcción</td><td>19,16</td><td>5,75</td><td></td></tr><tr><td>MOOA12a</td><td>0,400</td><td>h</td><td>Peón ordinario construcción</td><td>16,40</td><td>6,56</td><td></td></tr><tr><td>PIVR.3bcaw</td><td>1,000</td><td>u</td><td>Rej imp/rtor p/mur 1000x300mm</td><td>115,91</td><td>115,91</td><td></td></tr><tr><td>%0200</td><td>2,000</td><td>%</td><td>Costes directos complementarios</td><td>128,20</td><td>2,56</td><td></td></tr><tr><td>%CI00600</td><td>6,000</td><td>%</td><td>Costes indirectos</td><td>130,80</td><td>7,85</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARTIDA</td><td></td><td>138,63</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</td></tr><tr><td>EIVV.1PN02</td><td></td><td>u</td><td>Extractor S&P CHGT/4-900-3 2,2kW Suministro y montaje de cajas de ventilación helicoidales Marca S&P modelo CHGT/4-900-3 2,2kW (400V50Hz) o equivalente F400 IE1 V5, capacitadas para trabajar inmersas a F400, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2), incluso modulos de control de ventilación, cableado y conexión con centrales de incendios, centrales de CO2 y conexión al sistema de control centralizado, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MOOE.8a</td><td>1,000</td><td>h</td><td>Oficial 1ª electricidad</td><td>19,24</td><td>19,24</td><td></td></tr><tr><td>MOOE11a</td><td>1,000</td><td>h</td><td>Especialista electricidad</td><td>16,41</td><td>16,41</td><td></td></tr><tr><td>PIVV13MN02</td><td>1,000</td><td>u</td><td>Vent ctrfu sim trif</td><td>4.162,45</td><td>4.162,45</td><td></td></tr><tr><td>PIVV.5a</td><td>1,000</td><td>u</td><td>Bol torn p/sop motor vent</td><td>3,53</td><td>3,53</td><td></td></tr><tr><td>PIVV.7a</td><td>2,000</td><td>u</td><td>Pie fj p/vent ctrf 0.10 CV</td><td>3,76</td><td>7,52</td><td></td></tr><tr><td>%0200</td><td>2,000</td><td>%</td><td>Costes directos complementarios</td><td>4.209,20</td><td>84,18</td><td></td></tr><tr><td>%CI00600</td><td>6,000</td><td>%</td><td>Costes indirectos</td><td>4.293,30</td><td>257,60</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL PARTIDA</td><td></td><td>4.550,93</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTAS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</td></tr></tbody></table>						TOTAL PARTIDA					200,99		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							EIVE.2aa		u	Extr helicocrtfu ø100 mm 160 m³/h Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 100 mm de diámetro y 160 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.				MOOE.8a	0,800	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	15,39		MOOE11a	0,800	h	Especialista electricidad	16,41	13,13		PIVE.6aa	1,000	u	Extr helicocrtfu ø100 mm 160 m³/h	88,73	88,73		PIVV.2a	1,000	u	Acc montaje vent hel	39,56	39,56		%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	156,80	3,14		%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	160,00	9,60		TOTAL PARTIDA					169,55		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS							EIVJ.1dd		u	Compuerta automatica det. hum. 400x400 mm Suministro y montaje de compuerta de toma de aire exterior de aluminio natural, de lamas fijas de 400x400 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.				MOOM.8a	0,160	h	Oficial 1ª metal	19,24	3,08		MOOM12a	0,160	h	Peón metal	15,45	2,47		PIVJ.3dd	1,000	u	Cpt sobrepresión 400x400 mm	499,60	499,60		%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	505,20	10,10		%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	515,30	30,92		TOTAL PARTIDA					546,17		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTAS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS							EIVR.3bcaw		u	Rej imp/rtor p/mur 1000x300 mm Rejilla de impulsión/retorno de aletas fijas para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 1000x300 mm (largo x alto), totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.				MOOA.9a	0,300	h	Oficial 2ª construcción	19,16	5,75		MOOA12a	0,400	h	Peón ordinario construcción	16,40	6,56		PIVR.3bcaw	1,000	u	Rej imp/rtor p/mur 1000x300mm	115,91	115,91		%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	128,20	2,56		%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	130,80	7,85		TOTAL PARTIDA					138,63		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS							EIVV.1PN02		u	Extractor S&P CHGT/4-900-3 2,2kW Suministro y montaje de cajas de ventilación helicoidales Marca S&P modelo CHGT/4-900-3 2,2kW (400V50Hz) o equivalente F400 IE1 V5, capacitadas para trabajar inmersas a F400, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2), incluso modulos de control de ventilación, cableado y conexión con centrales de incendios, centrales de CO2 y conexión al sistema de control centralizado, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.				MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24		MOOE11a	1,000	h	Especialista electricidad	16,41	16,41		PIVV13MN02	1,000	u	Vent ctrfu sim trif	4.162,45	4.162,45		PIVV.5a	1,000	u	Bol torn p/sop motor vent	3,53	3,53		PIVV.7a	2,000	u	Pie fj p/vent ctrf 0.10 CV	3,76	7,52		%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	4.209,20	84,18		%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	4.293,30	257,60		TOTAL PARTIDA					4.550,93		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTAS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
TOTAL PARTIDA					200,99																																																																																																																																																																																																																																																																			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTAS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS																																																																																																																																																																																																																																																																								
EIVE.2aa		u	Extr helicocrtfu ø100 mm 160 m³/h Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 100 mm de diámetro y 160 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.																																																																																																																																																																																																																																																																					
MOOE.8a	0,800	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	15,39																																																																																																																																																																																																																																																																			
MOOE11a	0,800	h	Especialista electricidad	16,41	13,13																																																																																																																																																																																																																																																																			
PIVE.6aa	1,000	u	Extr helicocrtfu ø100 mm 160 m³/h	88,73	88,73																																																																																																																																																																																																																																																																			
PIVV.2a	1,000	u	Acc montaje vent hel	39,56	39,56																																																																																																																																																																																																																																																																			
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	156,80	3,14																																																																																																																																																																																																																																																																			
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	160,00	9,60																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOTAL PARTIDA					169,55																																																																																																																																																																																																																																																																			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS																																																																																																																																																																																																																																																																								
EIVJ.1dd		u	Compuerta automatica det. hum. 400x400 mm Suministro y montaje de compuerta de toma de aire exterior de aluminio natural, de lamas fijas de 400x400 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.																																																																																																																																																																																																																																																																					
MOOM.8a	0,160	h	Oficial 1ª metal	19,24	3,08																																																																																																																																																																																																																																																																			
MOOM12a	0,160	h	Peón metal	15,45	2,47																																																																																																																																																																																																																																																																			
PIVJ.3dd	1,000	u	Cpt sobrepresión 400x400 mm	499,60	499,60																																																																																																																																																																																																																																																																			
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	505,20	10,10																																																																																																																																																																																																																																																																			
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	515,30	30,92																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOTAL PARTIDA					546,17																																																																																																																																																																																																																																																																			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTAS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS																																																																																																																																																																																																																																																																								
EIVR.3bcaw		u	Rej imp/rtor p/mur 1000x300 mm Rejilla de impulsión/retorno de aletas fijas para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 1000x300 mm (largo x alto), totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.																																																																																																																																																																																																																																																																					
MOOA.9a	0,300	h	Oficial 2ª construcción	19,16	5,75																																																																																																																																																																																																																																																																			
MOOA12a	0,400	h	Peón ordinario construcción	16,40	6,56																																																																																																																																																																																																																																																																			
PIVR.3bcaw	1,000	u	Rej imp/rtor p/mur 1000x300mm	115,91	115,91																																																																																																																																																																																																																																																																			
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	128,20	2,56																																																																																																																																																																																																																																																																			
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	130,80	7,85																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOTAL PARTIDA					138,63																																																																																																																																																																																																																																																																			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS																																																																																																																																																																																																																																																																								
EIVV.1PN02		u	Extractor S&P CHGT/4-900-3 2,2kW Suministro y montaje de cajas de ventilación helicoidales Marca S&P modelo CHGT/4-900-3 2,2kW (400V50Hz) o equivalente F400 IE1 V5, capacitadas para trabajar inmersas a F400, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2), incluso modulos de control de ventilación, cableado y conexión con centrales de incendios, centrales de CO2 y conexión al sistema de control centralizado, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.																																																																																																																																																																																																																																																																					
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24																																																																																																																																																																																																																																																																			
MOOE11a	1,000	h	Especialista electricidad	16,41	16,41																																																																																																																																																																																																																																																																			
PIVV13MN02	1,000	u	Vent ctrfu sim trif	4.162,45	4.162,45																																																																																																																																																																																																																																																																			
PIVV.5a	1,000	u	Bol torn p/sop motor vent	3,53	3,53																																																																																																																																																																																																																																																																			
PIVV.7a	2,000	u	Pie fj p/vent ctrf 0.10 CV	3,76	7,52																																																																																																																																																																																																																																																																			
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	4.209,20	84,18																																																																																																																																																																																																																																																																			
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	4.293,30	257,60																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOTAL PARTIDA					4.550,93																																																																																																																																																																																																																																																																			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTAS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS																																																																																																																																																																																																																																																																								
Página 26																																																																																																																																																																																																																																																																								
Documento firmado por:				Fecha/hora:																																																																																																																																																																																																																																																																				
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)				10/03/2023 14:49																																																																																																																																																																																																																																																																				

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
EIVV.IPN05		u	Vent centrifugo caja Q 7500 m3/h Suministro y montaje de caja de ventilación, de bajo nivel sonoro, fabricada en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor trifásico, Clase F (1). Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento			
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	19,24	
MOOE11a	1,000	h	Especialista electricidad	16,41	16,41	
PIVV13MN05	1,000	u	Vent caja centrífugo Q 7500 m3/h	801,21	801,21	
PIVV.5a	1,000	u	Bol torn p/sop motor vent	3,53	3,53	
PIVV.7a	2,000	u	Pie fj p/vent ctrf 0.10 CV	3,76	7,52	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	847,90	16,96	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	864,90	51,89	
TOTAL PARTIDA						916,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTAS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
EIXX.PN01		m	Cableado 16 hilos Cable electrico de 16 hilos para conexión de dispositivos de seguridad, para instalación en interior, no propagador de llama.			
MOOE11a	0,015	h	Especialista electricidad	16,41	0,25	
MOOE.8a	0,015	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	0,29	
PIXX.1	1,000	u	Cableado 16 hilos	0,70	0,70	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	1,20	0,02	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	1,30	0,08	
TOTAL PARTIDA						1,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
EIXX.PN02		m	Cableado 4 hilos Cable electrico de 4 hilos para conexión de dispositivos de seguridad, para instalación en interior, no propagador de llama.			
MOOE11a	0,015	h	Especialista electricidad	16,41	0,25	
MOOE.8a	0,015	h	Oficial 1ª electricidad	19,24	0,29	
PIXX.2	1,000	u	Cableado 4 hilos	0,50	0,50	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	1,00	0,02	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	1,10	0,07	
TOTAL PARTIDA						1,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UNA EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
UPCG.1a		m3	Extendido y compactado zahorra V<2300m3 Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.			
MOOA12a	0,006	h	Peón ordinario construcción	16,40	0,10	
PBRT.1aa	1,800	t	Zahorra artificial	6,87	12,37	
MMMT.5a	0,030	h	Camión cisterna 8 m3	123,68	3,71	
MMMC.8e	0,060	h	Motoniveladora 180 CV	174,04	10,44	
MMMC12c	0,025	h	Rodillo compactador autpro 15,5 T	146,25	3,66	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	30,30	0,61	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	30,90	1,85	
TOTAL PARTIDA						32,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
UPCH.7b.N		m2	Pavimento de hormigón alis rld Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 20cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado o no en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado alisado rallado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.			
MOOA.8a	0,120	h	Oficial 1ª construcción	19,73	2,37	
MOOA11a	0,180	h	Peón especializado construcción	17,10	3,08	
PBPC30abbaaa	0,150	m³	HA-30/B/20/XC4	99,33	14,90	
PEAM.3bcc	1,100	m2	Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6	4,41	4,85	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	25,20	0,50	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	25,70	1,54	

ENTRADA

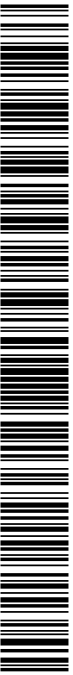
2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e71df030e30c



Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€)	SUBTOTAL	IMPORTE (€)
TOTAL PARTIDA						27,24

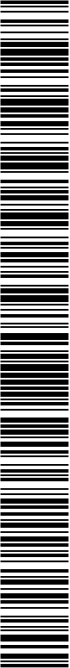
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

USIH.1aabbab	m	Marca vial con acrl 10 cm Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.				
MOON.8a	0,002	h	Oficial 1ª pintura	19,73	0,04	
MMM.V.9aa	0,001	h	Maq pintabanda pulv p/pint conve	27,00	0,03	
MMM.V.1e	0,001	h	Barrdr rotación con aire	73,98	0,07	
PUSE.1a	0,072	kg	Pintura acrílica	2,14	0,15	
PUSE.3a	0,030	kg	Microesferas de vidrio	1,62	0,05	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	0,30	0,01	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	0,40	0,02	
TOTAL PARTIDA						0,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

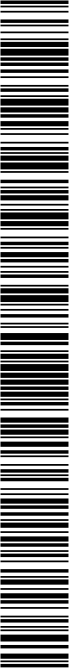
USIH.2aabb	m2	Marca vial supf acrl Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.				
MOON.8a	0,140	h	Oficial 1ª pintura	19,73	2,76	
MMM.V.9aa	0,001	h	Maq pintabanda pulv p/pint conve	27,00	0,03	
MMM.V.1e	0,001	h	Barrdr rotación con aire	73,98	0,07	
PUSE.1a	0,720	kg	Pintura acrílica	2,14	1,54	
PUSE.3a	0,300	kg	Microesferas de vidrio	1,62	0,49	
%0200	2,000	%	Costes directos complementarios	4,90	0,10	
%CI00600	6,000	%	Costes indirectos	5,00	0,30	
TOTAL PARTIDA						5,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ÍNDICE

1. OBJETO	3
2. NORMATIVA APLICADA.....	3
3. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LOS PRODUCTOS	4
4. CONTROL DE EJECUCIÓN.....	4
5. PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES	6
6. RELACIÓN VALORADA DE LAS PRUEBAS	6
7. MATERIALES OBJETO DEL PLAN DE CALIDAD	7
8. CERTIFICADO DE LAS PRUEBAS	7
9. CONCLUSIÓN	8

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

1. OBJETO

En el presente anejo pretende establecer, a modo de propuesta, el contenido al que debe ceñirse el Plan de Control de Calidad de las obras proyectadas.

Independientemente de ello, será potestativo en todo momento por parte de la futura Dirección Facultativa de la obra, la modificación cualitativa y cuantitativa de esta relación de ensayos y pruebas, adaptándolo según su criterio a las exigencias de la situación.

En el presente anejo se definen todas las pruebas que se propone realizar para las instalaciones de las obras y se realiza una valoración del importe de los mismos.

Si la valoración total de los ensayos no supera el 1% del Presupuesto de Ejecución Material de la obra, el coste generado corre a cargo del contratista, según la cláusula 38 del Decreto 3854/70 de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Generales para la contratación de obras del Estado.

2. NORMATIVA APLICADA

Para la redacción del presente anejo se han tenido en cuenta los Decretos y Normas actualmente vigentes, tanto los citados directamente a continuación, como a los que remitan de superior rango y cuantas recomendaciones o especificaciones contribuyan a la mejor eficacia del control y alcance de las actuaciones a realizar.

- Código Técnico de la Edificación y todas sus actualizaciones (CTE).
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, así como todas sus actualizaciones (REBT).
- UNE 20460:2004 de Instalaciones eléctricas en edificios.
- UNE-HD 60364-6:2017/A12:2018 de Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 6: verificación.
- UNE-EN 12464 de Luz e iluminación. Iluminación de los lugares de trabajo.
- Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y sus Instrucciones Técnicas, así como todas sus actualizaciones (RITE).
- Reglamento de Seguridad para Instalaciones frigoríficas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI).

- UNE 23007-14 de Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 14: Planificación, diseño, instalación, puesta en servicio, uso y mantenimiento.
- UNE 23500 de Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.
- Reglamento Regulador de las Infraestructuras comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicaciones en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones (RICT).

3. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LOS PRODUCTOS

El control de recepción de productos se realizará conforme a lo establecido en el artículo 7.2 del CTE:

- Control documental de suministros.
- Control mediante distintivos de calidad para la comprobación de determinadas características o para la mayor confianza en la calidad asociada al distintivo.

Se revisará que los equipos y materiales dispongan del Distintivo de Calidad (Marcado CE).

4. CONTROL DE EJECUCIÓN

Se refiere este control a la realización de inspecciones sistemáticas, que asesora a la dirección facultativa sobre la calidad alcanzada en determinadas unidades de obra, limitándose su función a la emisión de informes objetivos sobre los métodos de ejecución, redactados en base a la toma de datos y pruebas.

Inspección de las instalaciones:

- Recepción de equipos y componentes.
- Control de la ejecución propiamente dicho.

Con este control se pretende comprobar y verificar que las instalaciones se montan adecuadamente y de acuerdo al Proyecto y Normativa vigente de obligado cumplimiento, para lo cual se efectuarán las siguientes actividades.

Recepción de equipos y componentes.

En esta fase se plantea la revisión y análisis de los certificados de ensayo, de conformidad a normas o en su caso, de sellos de calidad que avalen la procedencia de los distintos equipos y componentes, de acuerdo con las especificaciones de proyecto y las exigencias de la normativa en vigor, para su recepción en obra.

Los equipos y componentes sobre los que se plantea dicho control de recepción serán:



- Instalación de Electricidad:
 - Sistemas de alimentación ininterrumpida.
 - Batería de condensadores.
 - Interruptores de protección.
 - Canalizaciones.
 - Conductores.
 - Cajas de derivación.
 - Mecanismos.
 - Equipos de alumbrado.
- Instalación de Climatización y Ventilación:
 - Unidades de enfriamiento.
 - Tuberías.
 - Aislamientos.
 - Equipos de ventilación.
 - Conductos.
 - Compuertas.
 - Elementos terminales (rejillas).
 - Sistemas de regulación.
 - Elementos de control y medición.
 - Detectores de CO.
 - Central de CO.
- Instalación de Protección Contra Incendios:
 - Detectores.
 - Pulsadores.
 - Central de incendios.
 - Bocas de incendio equipadas-
 - Tuberías.
 - Extintores.
 - Sistemas fijos de extinción.
 - Sellado de huecos; puertas cortafuegos y compuertas de aire acondicionado.
- Instalación de Telefonía, Megafonía e Intercomunicación:
 - Equipos y componentes de todo el sistema.
 - Equipos de amplificación y recepción, y distribución de señal.

Control de la ejecución.

Su objetivo es verificar que el montaje de las instalaciones cumple las especificaciones del proyecto y normativas de aplicación.

- Durante el período de montaje se efectuarán inspecciones periódicas.
- Con carácter general se comprobarán los siguientes aspectos:
- Identificación de equipos y componentes, de acuerdo con las especificaciones de proyecto y la documentación técnica del suministrador.
 - Comprobación dimensional de redes, canalizaciones, conductos, etc.
 - Comprobación de los sistemas de soportado.
 - Comprobación de los sistemas de aislamiento, calorifugado de tuberías y protección de materiales.
 - Comprobación de aspectos generales de la calidad del montaje, tales como: alineaciones, nivelaciones, etc.
 - Cableado.
 - Conexionado entre redes.
 - Compatibilidad de materiales, etc.
 - Pruebas parciales en circuitos hidráulicos.

5. PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES

Finalizadas y puestas a punto las instalaciones por los montadores, estas pruebas tienen por objeto verificar que las mismas cumplen las especificaciones establecidas en el Proyecto, y que su funcionamiento es correcto.

El desarrollo de estas pruebas (que efectuará el instalador aportando los protocolos correspondientes) se realizará bajo la inspección activa de la empresa de control de calidad que supervisará, programará e informará, procediendo a la realización de medidas del contraste.

La comprobación del funcionamiento de las instalaciones se regirá por el cumplimiento estricto de cuantas normativas vigentes resulten de aplicación.

6. RELACIÓN VALORADA DE LAS PRUEBAS

En base a la normativa vigente se establecen las pruebas a realizar para cada una de las instalaciones de obra.

- Descripción de las pruebas realizadas y resultados obtenidos.
- Firma del técnico que ha llevado a cabo la realización de las pruebas, constatando la titulación y el visto bueno del director de la empresa instaladora o Laboratorio Certificado.

Las instalaciones que por normativa lo requieran, se deberán legalizar en Industria, elaborando la correspondiente documentación final de obra por parte del instalador autorizado y realizando la correspondiente inspección por parte de un organismo de control autorizado (OCA).

9. CONCLUSIÓN

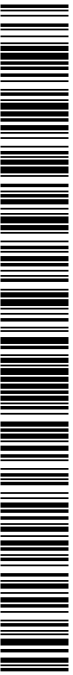
El importe (sin IVA) de las pruebas de instalaciones a realizar para el control de la ejecución de las unidades de obra asciende, según la relación valorada de pruebas adjunta, a la cantidad de TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS (3.795,00 €).

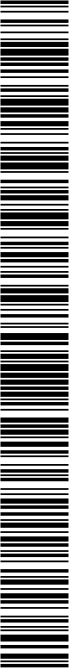
Los gastos correspondientes a ensayos y pruebas hasta el 1% del PEM correrán a cargo del contratista, mediante el descuento de dicho porcentaje en las certificaciones ordinarias durante la ejecución de las obras.

No obstante, el sistema de Control de Calidad propuesto implica además el Autocontrol por parte del Contratista.

El presupuesto final para los ensayos y pruebas de control de calidad supone un porcentaje sobre el Presupuesto de Ejecución Material de la totalidad de las obras inferior al 1 %.

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M)	385.105,08 €
PRESUPUESTO PLAN DE CALIDAD (sin IVA)	3.795,00 €
PORCENTAJE PLAN DE CALIDAD SOBRE P.E.M.	0,99%

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU  GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA  MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA  Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia  Ayuntamiento de Talavera de la Reina  Castilla-La Mancha  CPS ANEJO Nº 6 APÉNDICE 1	
APÉNDICE 1.- PLAN DE CONTROL DE ENSAYOS PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ANEJO Nº 6 APÉNDICE 1

PLAN DE CONTROL

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M)	385.105,08 €
PRESUPUESTO PLAN DE CALIDAD (sin IVA)	3.795,00 €
PORCENTANJE PLAN DE DE CALIDAD SOBRE P.E.M.	0,99%

01. ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN (BT)

01.01. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO		LOTES DE CONTROL		PROYECTO		VALORACIÓN PLAN DE RECEPCIÓN			
ENSAYO	NORMA O PROCEDIMIENTO	Nº	Tamaño lote	Ud	Medición	Nº Ensayos	Precio (€)	Importe (€)	Suma parcial (€)
Prueba de funcionamiento: cuadros eléctricos, interruptores, tomas de corriente, SAI, batería de condensadores.	REBT REBT ITC-BT28 UNE 20460 UNE HD60364-6	1	Ud	Local	1	1	225,00 €	225,00 €	375,00 €
Prueba de funcionamiento: iluminación, iluminación de emergencia.	CTE DB SUA4 UNE-EN 12464 1 y 2 RD 486/1997 REBT ITC-BT28	1	Ud	Local	1	1	150,00 €	150,00 €	

01. ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN (BT)	375,00 €

02. CLIMATIZACIÓN

02.01. CIRCUITO FRIGORÍFICO		LOTES DE CONTROL		PROYECTO		VALORACIÓN PLAN DE RECEPCIÓN			
ENSAYO	NORMA O PROCEDIMIENTO	Nº	Tamaño lote	Ud	Medición	Nº Ensayos	Precio (€)	Importe (€)	Suma parcial (€)
Prueba de estanqueidad y resistencias mecánicas de los circuitos frigoríficos con equipos individuales.	RITE-IT 2 ap. 2,2,3 RSIF-IF.09	1	Ud	Sistema de climatización independiente	1	1	150,00 €	150,00 €	150,00 €

02.02. EQUIPOS		LOTES DE CONTROL		PROYECTO		VALORACIÓN PLAN DE RECEPCIÓN			
ENSAYO	NORMA O PROCEDIMIENTO	Nº	Tamaño lote	Ud	Medición	Nº Ensayos	Precio (€)	Importe (€)	Suma parcial (€)
Prueba de funcionamiento de equipos individuales de climatización, incluida medición interior de temperatura.	RITE-IT 2	1	Ud	Sistema de climatización independiente	1	1	150,00 €	150,00 €	150,00 €

02. CLIMATIZACIÓN	300,00 €

03. VENTILACIÓN

03.01. VENTILACIÓN		LOTES DE CONTROL		PROYECTO		VALORACIÓN PLAN DE RECEPCIÓN			
ENSAYO	NORMA O PROCEDIMIENTO	Nº	Tamaño lote	Ud	Medición	Nº Ensayos	Precio (€)	Importe (€)	Suma parcial (€)
Prueba de funcionamiento de redes comunes de aporte de aire, incluida la medida de caudales, equilibrado de rejillas, etc.	CTE DB HS-3 RITE-IT 2	1	Ud	Sistema de ventilación independiente	2	2	180,00 €	360,00 €	360,00 €

ANEJO Nº 6 APÉNDICE 1

03.02. EXTRACCIÓN									
ENSAYO	NORMA O PROCEDIMIENTO	LOTES DE CONTROL		PROYECTO		VALORACIÓN PLAN DE RECEPCIÓN			
		Nº	Tamaño lote	Ud	Medición	Nº Ensayos	Precio (€)	Importe (€)	Suma parcial (€)
Prueba de funcionamiento de redes comunes de extracción de aire, incluida medida de caudales, equilibrado de rejillas,	CTE DB HS-3 RITE-IT 2	1	Ud	Sistema de ventilación independiente	2	2	180,00 €	360,00 €	1.080,00 €
Prueba de funcionamiento de equipos individuales de extracción de aire (aseos, locales indep.).	CTE DB HS-3 RITE-IT 2	1	Ud	Sistema de ventilación independiente	1	1	180,00 €	180,00 €	
Prueba de estanqueidad mediante humos.	CTE DB HS-3 RITE-IT 2	1	Ud	Sistema de ventilación independiente	3	3	180,00 €	540,00 €	
03. VENTILACIÓN								1.440,00 €	

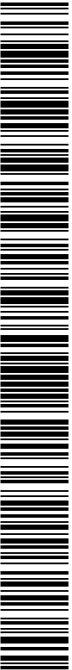
04. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS									
04.01. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS		LOTES DE CONTROL		PROYECTO		VALORACIÓN PLAN DE RECEPCIÓN			
ENSAYO	NORMA O PROCEDIMIENTO	Nº	Tamaño lote	Ud	Medición	Nº Ensayos	Precio (€)	Importe (€)	Suma parcial (€)
Prueba de servicio en instalación de detección y alarma, verificando central y al menos un 5% de elementos conectados a la central.	UNE23007-14 CTE DB SI CTE DB HS4	1	Ud	Central de detección	1	1	225,00 €	225,00 €	600,00 €
Prueba de funcionamiento de la red de extinción (incluidos grupos de impulsión, hidrantes, extintores, bocas de incendio, columna seca, extinción automática).	RIPCI Anexo I	1	Ud	Local	1	1	225,00 €	225,00 €	
Prueba de estanqueidad y resistencia mecánica en redes independientes de extinción.	UNE 23500 ap. 8.1.	1	Ud	Redes de extinción independientes	1	1	150,00 €	150,00 €	
04. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS						600,00 €			

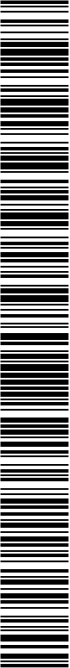
05. DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO									
05.01. DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO									
ENSAYO	NORMA O PROCEDIMIENTO	LOTES DE CONTROL		PROYECTO		VALORACIÓN PLAN DE RECEPCIÓN			
		Nº	Tamaño lote	Ud	Medición	Nº Ensayos	Precio (€)	Importe (€)	Suma parcial (€)
Prueba de servicio en instalación de detección de CO en garaje verificando central y al menos un 5% de elementos conectados a la central.	UNE23007-14 CTE DB HS3	1	Ud	Central de detección	1	1	180,00 €	180,00 €	180,00 €
05. DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO								180,00 €	

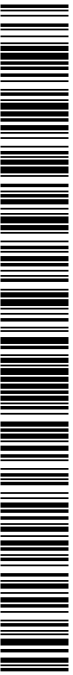
06. TELECOMUNICACIONES									
06.01. TELECOMUNICACIONES		LOTES DE CONTROL		PROYECTO		VALORACIÓN PLAN DE RECEPCIÓN			
ENSAYO	NORMA O PROCEDIMIENTO	Nº	Tamaño lote	Ud	Medición	Nº Ensayos	Precio (€)	Importe (€)	Suma parcial (€)
Verificación de señal de tomas de TV incluida señal de	RD 401/2003, RICT	1	Ud	Local	1	1	180,00 €	180,00 €	360,00 €
Certificación de red voz y datos.	RD 401/2003, RICT	1	Ud	Local	1	1	180,00 €	180,00 €	
06. TELECOMUNICACIONES								360,00 €	

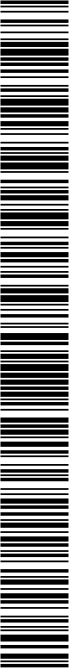
07. INSTALACIONES ESPECIALES

04.01. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS									
ENSAYO	NORMA O PROCEDIMIENTO	LOTES DE CONTROL		PROYECTO		VALORACIÓN PLAN DE RECEPCIÓN			
		Nº	Tamaño lote	Ud	Medición	Nº Ensayos	Precio (€)	Importe (€)	Suma parcial (€)
Prueba de funcionamiento de Central de Megafonía y revisión de al menos 5% de puntos de altavoces.	-	1	Ud	Central de Megafonía	1	1	180,00 €	180,00 €	540,00 €
Prueba de funcionamiento de Central de Intercomunicación y revisión de al menos 5% de puntos de intercomunicadores.	-	1	Ud	Central de Intercomunic.	1	1	180,00 €	180,00 €	
Prueba de funcionamiento de Central de Circuito Cerrado de TV (CCTV) y revisión de al menos 5% de cámaras.	-	1	Ud	Central de CCTV	1	1	180,00 €	180,00 €	
07. INSTALACIONES ESPECIALES								540,00 €	
IMPORTE TOTAL ENSAYOS (€)								3.795,00 €	

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	Ayuntamiento de Talavera de la Reina
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71d030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU  GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA  MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA  Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia  Ayuntamiento de Talavera de la Reina  Castilla-La Mancha  CPS ANEJO Nº 6 ÍNDICE 1. OBJETO 3 2. DIAGRAMA DE GANT 3 PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO) pág. 1 Documento firmado por: GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL) Fecha/hora: 10/03/2023 14:49	

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

1. OBJETO

El plan de obra propuesto se ha realizado mediante el correspondiente diagrama de barras, donde se han reflejado los tajos de obra conforme a su disposición en presupuesto y el tiempo que se necesita para la construcción de los mismos.

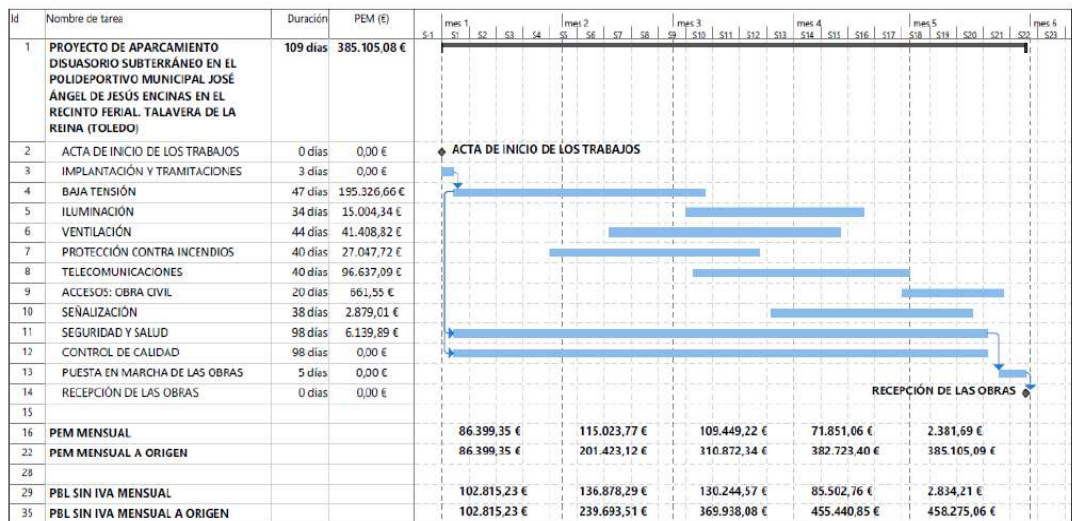
Los tiempos propuestos se estiman a partir del rendimiento de las principales unidades de obra.

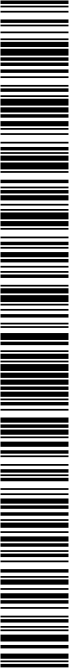
Los plazos definitivos dependerán fundamentalmente de las disponibilidades del Adjudicatario y del plazo que señale el Ayuntamiento de Talavera de la Reina para la ejecución de las obras, ya que es susceptible de ser acortado o alargado, utilizando la maquinaria o equipos distintos a los previstos.

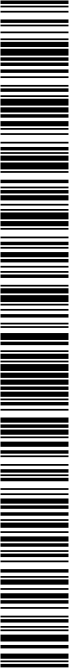
Por este motivo, el programa aquí indicado debe ser tomado a título orientativo, pues su fijación a nivel de detalle corresponderá al adjudicatario de las obras, habida cuenta de los medios de que disponga y el rendimiento de los equipos que lógicamente, deberá contar con la aprobación de la Dirección de Obra.

2. DIAGRAMA DE GANT

Se detalla a continuación el diagrama de Gant previsto para los trabajos de construcción del aparcamiento disuasorio en el Parque de los Sifones en Talavera de la Reina (Toledo):

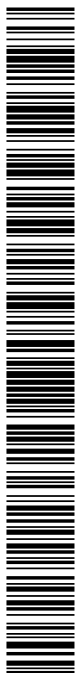


ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

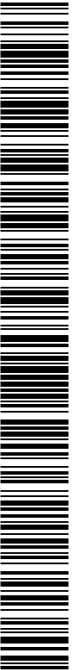
ÍNDICE

1. ACTA DE REPLANTEO PREVIO 3



G00676d7421d0a0393507e71d1030e30c

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

10/03/2023 14:50

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

1. ACTA DE REPLANTEO PREVIO

D. Miguel Ángel Langa Ricós Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, con número de colegiado 16.580 y redactor del Proyecto de construcción del aparcamiento disuasorio subterráneo en el polideportivo municipal José Ángel de Jesús Encinas de Talavera de la Reina (Toledo).

CERTIFICA:

Que se ha procedido a la comprobación, tanto de la realidad geométrica como de la disponibilidad de los terrenos precisos para la normal ejecución del Proyecto de construcción del aparcamiento disuasorio subterráneo en el polideportivo municipal José Ángel de Jesús Encinas de Talavera de la Reina (Toledo), apreciándose correspondencia y siendo factible llevarla a cabo en cuanto a sus dimensiones y relaciones geométricas, así como respecto a cuantos supuestos figuran en el mismo, haciéndose constar que con la información recabada no existen servidumbres aparentes que condicionen su viabilidad. Así mismo, se hace constar que el Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina, promotor de las citadas obras, ha manifestado que ostenta la total potestad para la normal ejecución del contrato, estimándose en consecuencia que no se precisa ninguna otra autorización ni concesión administrativa para la realización de las obras. Lo que certifico a los efectos oportunos de constancia en el expediente de contratación de la obra de referencia, conforme a lo dispuesto en el artículo 236 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014,

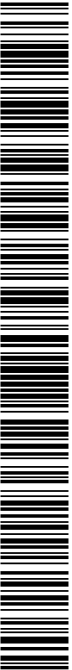
En el lugar y fecha registrados en la firma electrónica.

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo. Miguel Ángel Langa Ricos

INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



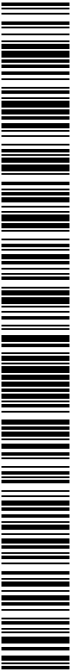
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de
Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

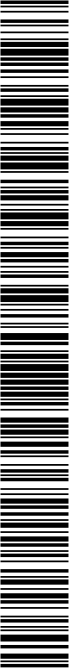
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA
DE LA REINA (TOLEDO)

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

SITUACIÓN



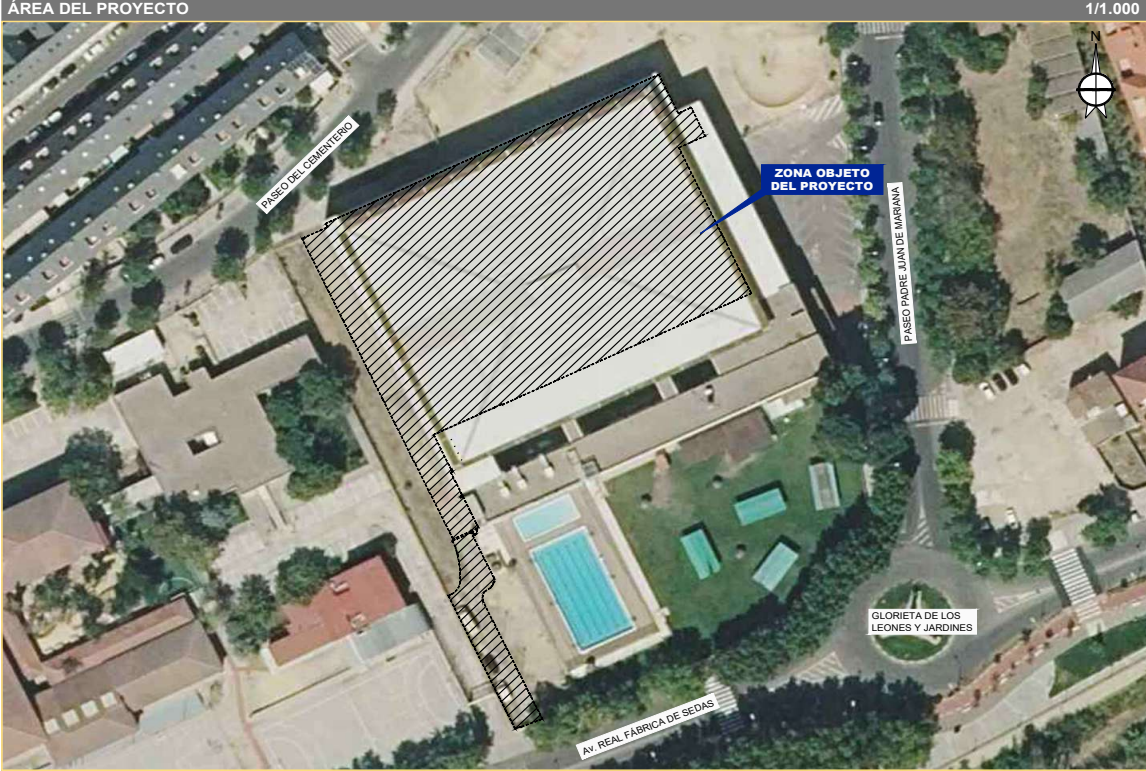
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

EMPLAZAMIENTO



ZONA OBJETO DEL PROYECTO

ÁREA DEL PROYECTO



ZONA OBJETO DEL PROYECTO

ÍNDICE

1.- SITUACIÓN E ÍNDICE

2.- TOPOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL

3.- PLANTA GENERAL DE OBRA

4.- PLANTA DE REPLANTEO

5.- INSTALACIONES

5.1.- BAJA TENSIÓN E ILUMINACIÓN

5.2.- VENTILACIÓN

5.3.- DETECCIÓN INCENDIOS

5.4.- EXTINCIÓN INCENDIOS

5.5.- SEÑALIZACIÓN Y VÍAS DE EVACUACIÓN

6.- ACONDICIONAMIENTO DE ACCESOS, PLANTA Y DETALLES

7.- SEÑALIZACIÓN

7.1.- PLANTA

7.2.- DETALLES

8.- TRÁFICO DE ACCESOS



Financiado por la Unión Europea

NextGenerationEU



GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA

DEPARTAMENTO DE POLÍTICA TERRITORIAL, DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE



PLAN DE INCORPORACIÓN, TRANSFERENCIA Y RENTABILIDAD



Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Castilla-La Mancha



PROYECTADO POR:

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:

Miguel Ángel Langa Ricós



ESCALAS (ORIGINAL A3):

INDICADAS

SISTEMA DE REFERENCIA: ETR0899

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

denominación

SITUACIÓN E ÍNDICE

NUMERO:

1

HOJA: 01 DE 01

FECHA:

MARZO 2023

Documento firmado por:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:
10/03/2023 14:49

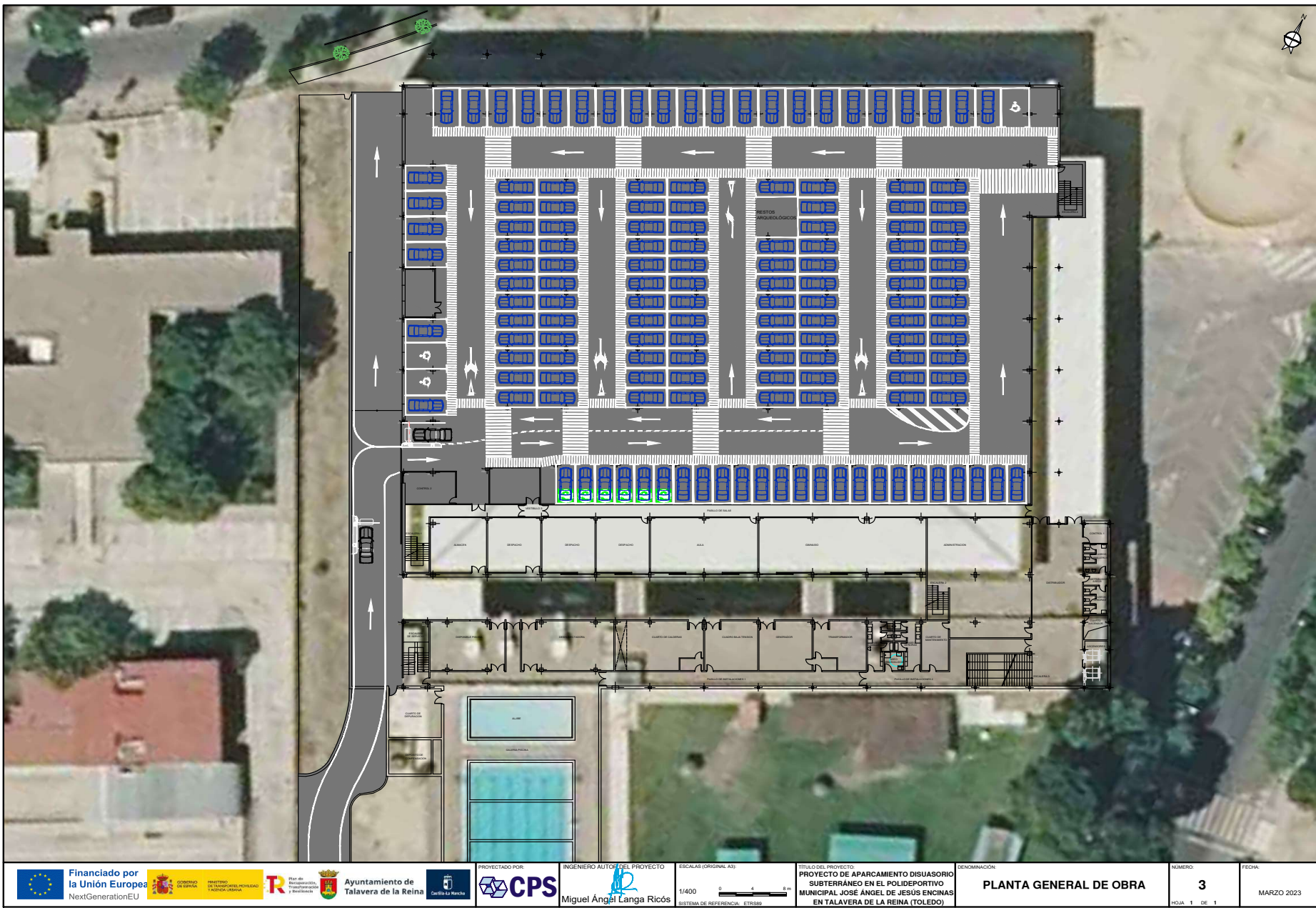


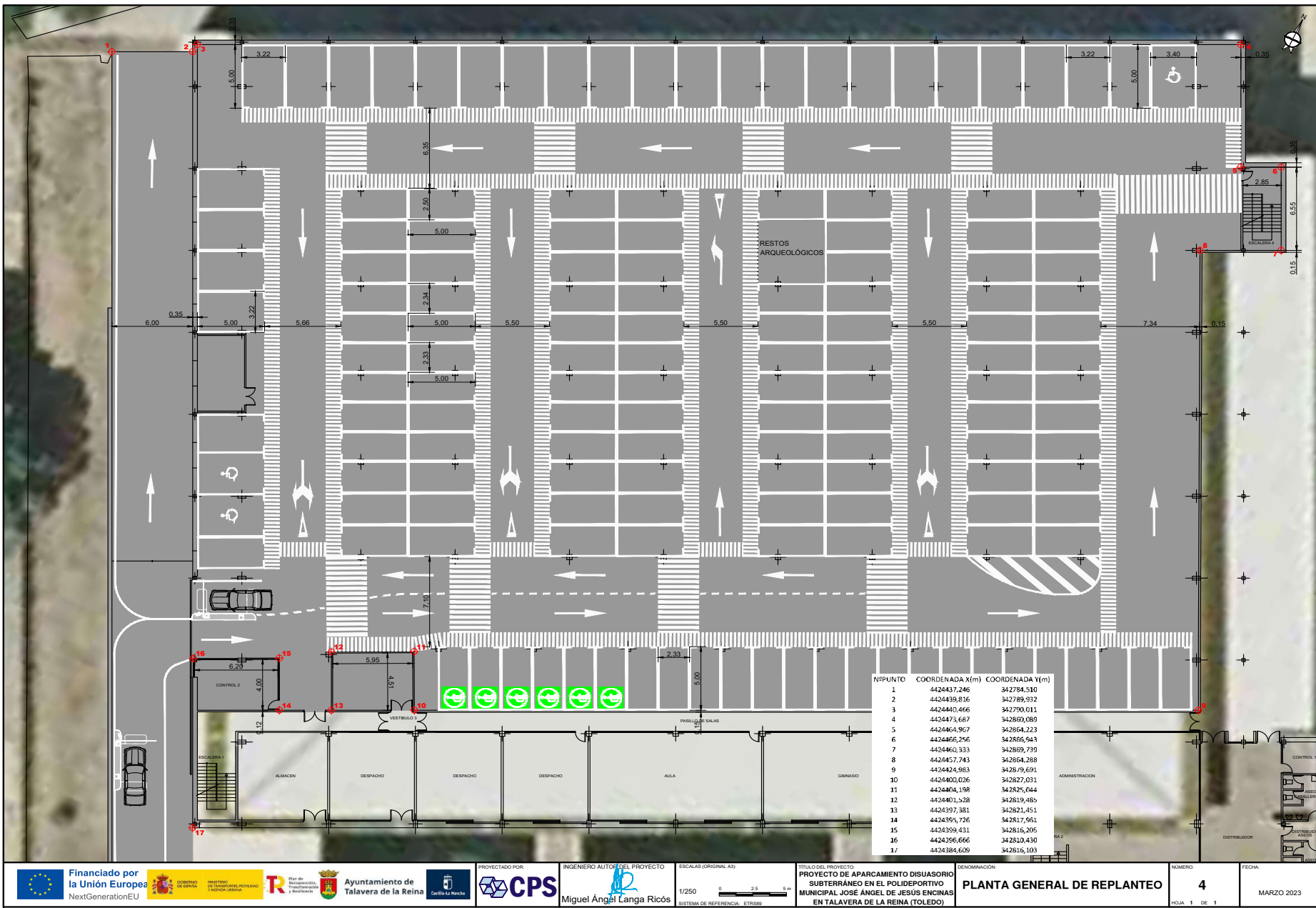
G00676074210a0393507e71d030e30c

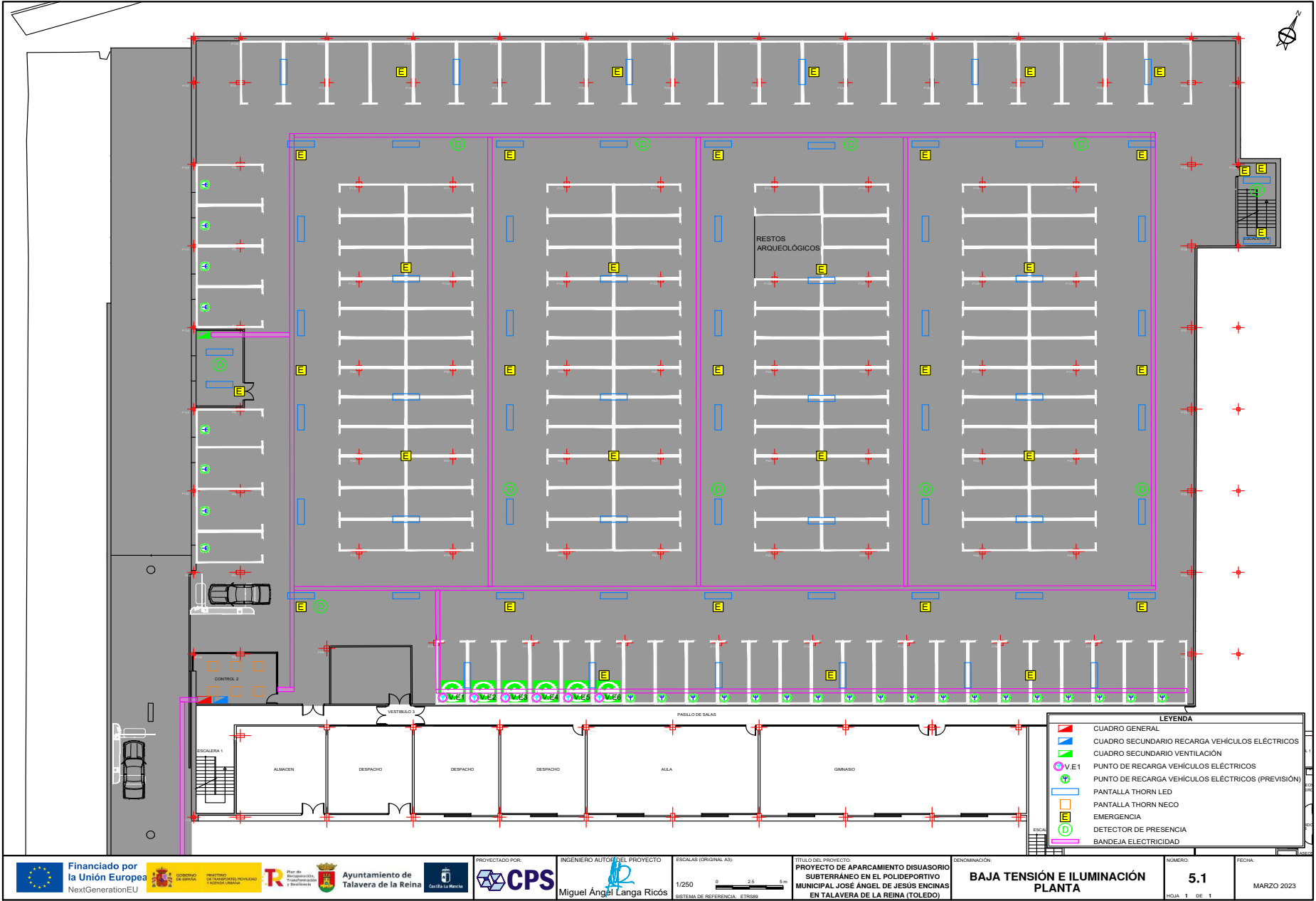
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

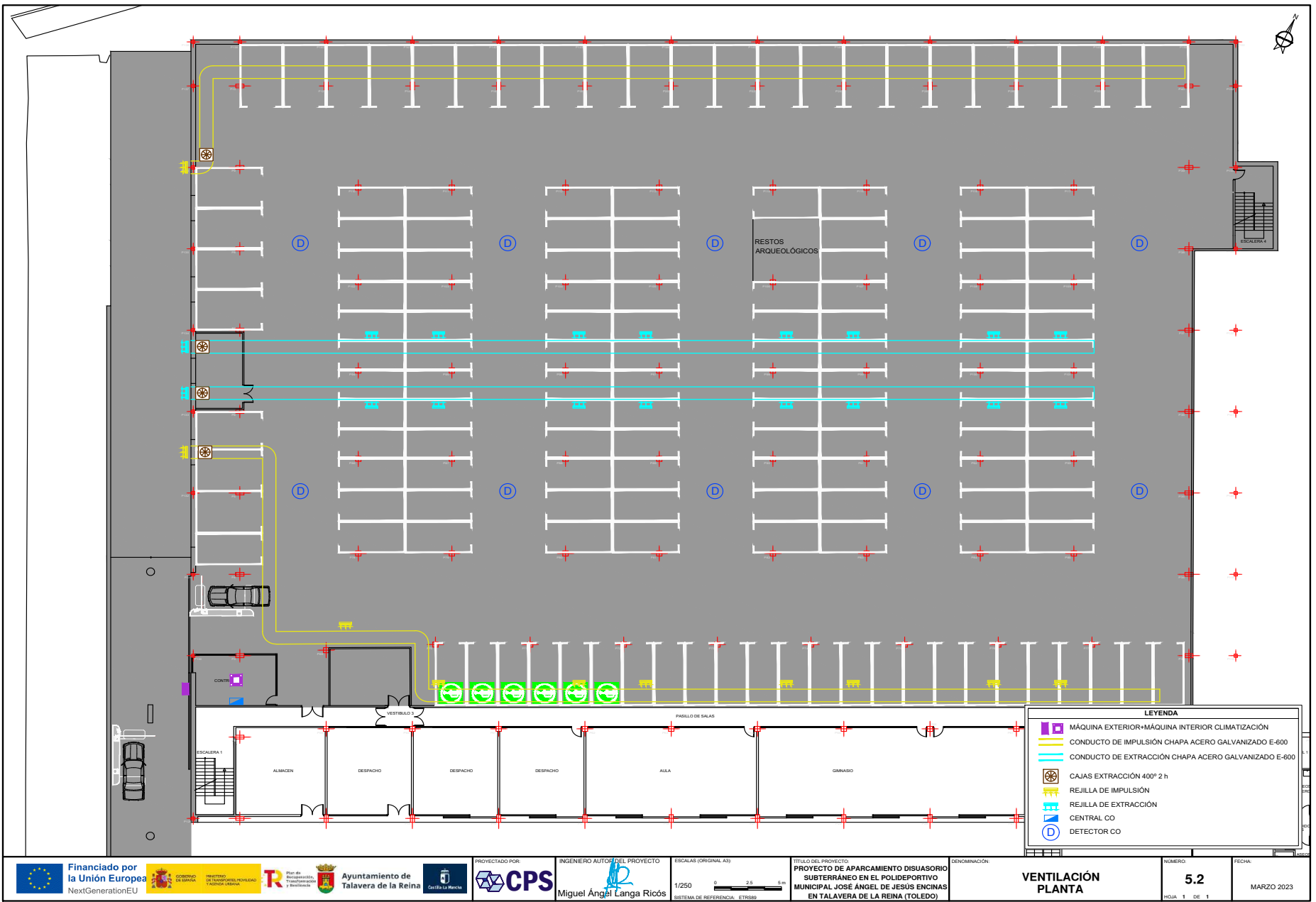


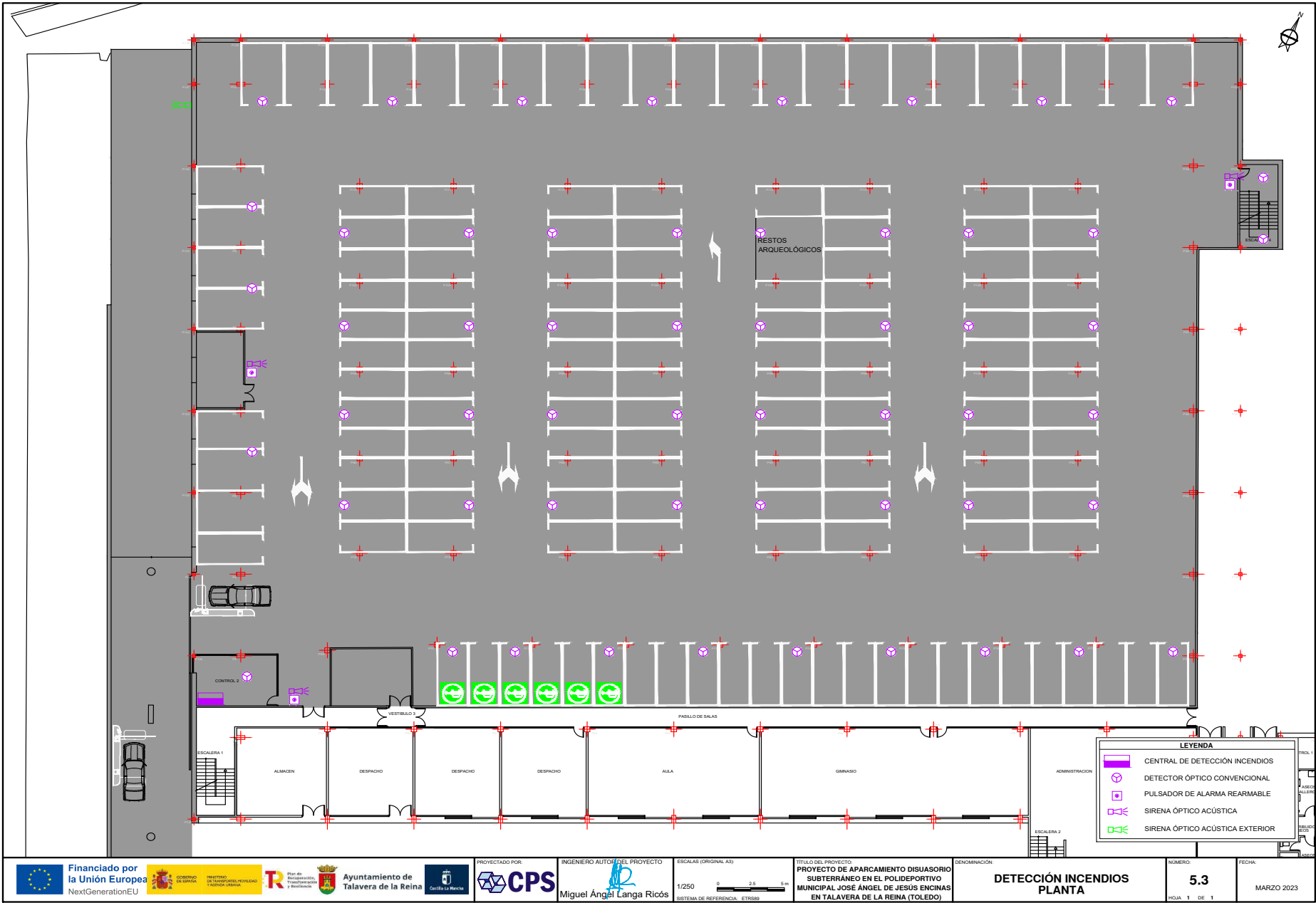
 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU		 GOBIERNO DE CASTILLA-LA MANCHA MINISTERIO DE FOMENTO, MOVILIDAD Y MEDIOS DE TRANSPORTE	 AYUNTAMIENTO DE TALAVERA DE LA REINA	 AYUNTAMIENTO DE TALAVERA DE LA REINA	 PROYECTADO POR: INGENIERO AUTÓR DEL PROYECTO CPS Miguel Ángel Langa Ricós	ESCALAS (ORIGINAL A3): 1/400 0 4 8 m SISTEMA DE REFERENCIA: ETR899	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS EN TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)	DENOMINACIÓN: TOPOGRÁFICO DEL ESTADO ACTUAL	NÚMERO: 2 HOJA 1 DE 1	FECHA: MARZO 2023

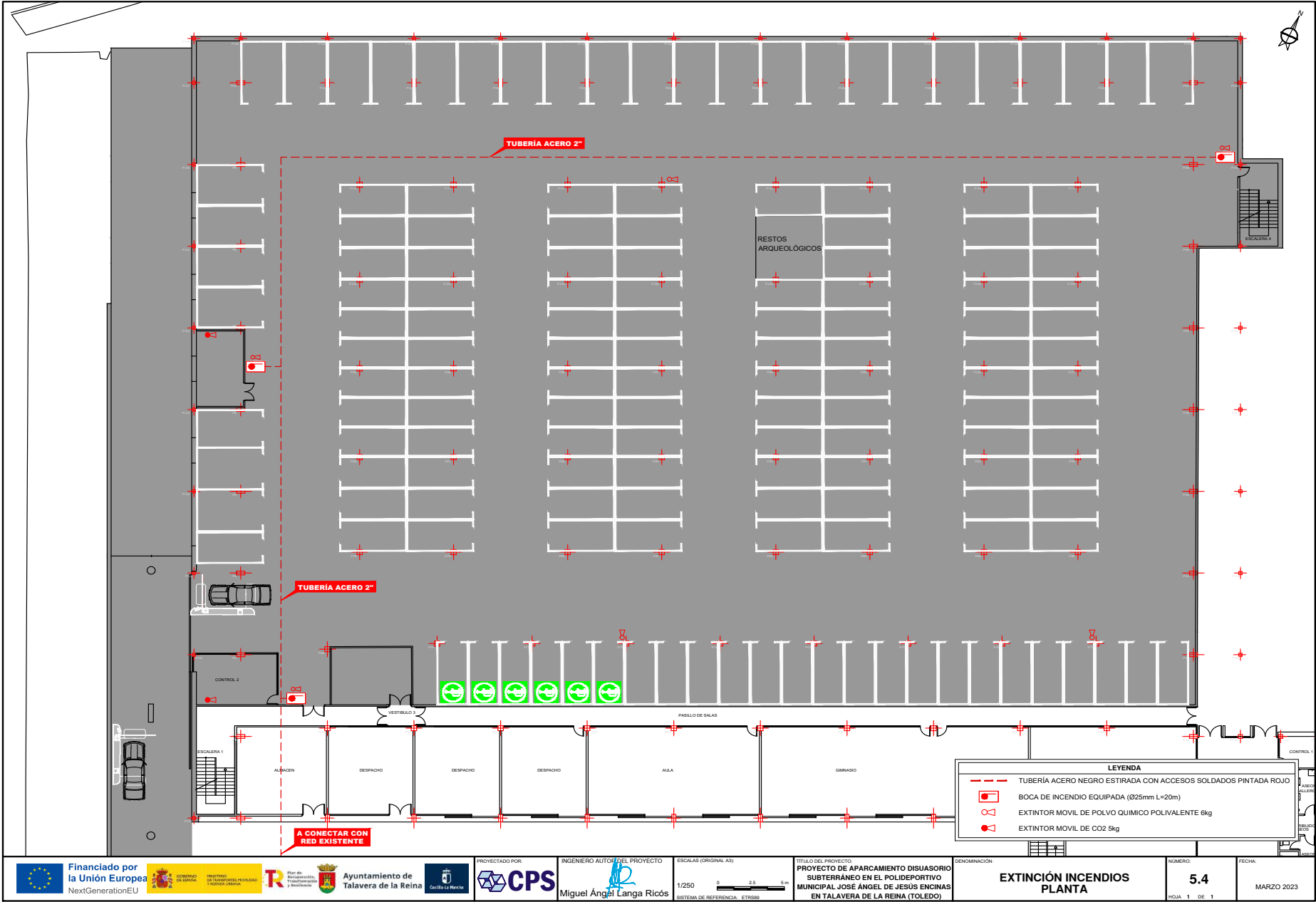


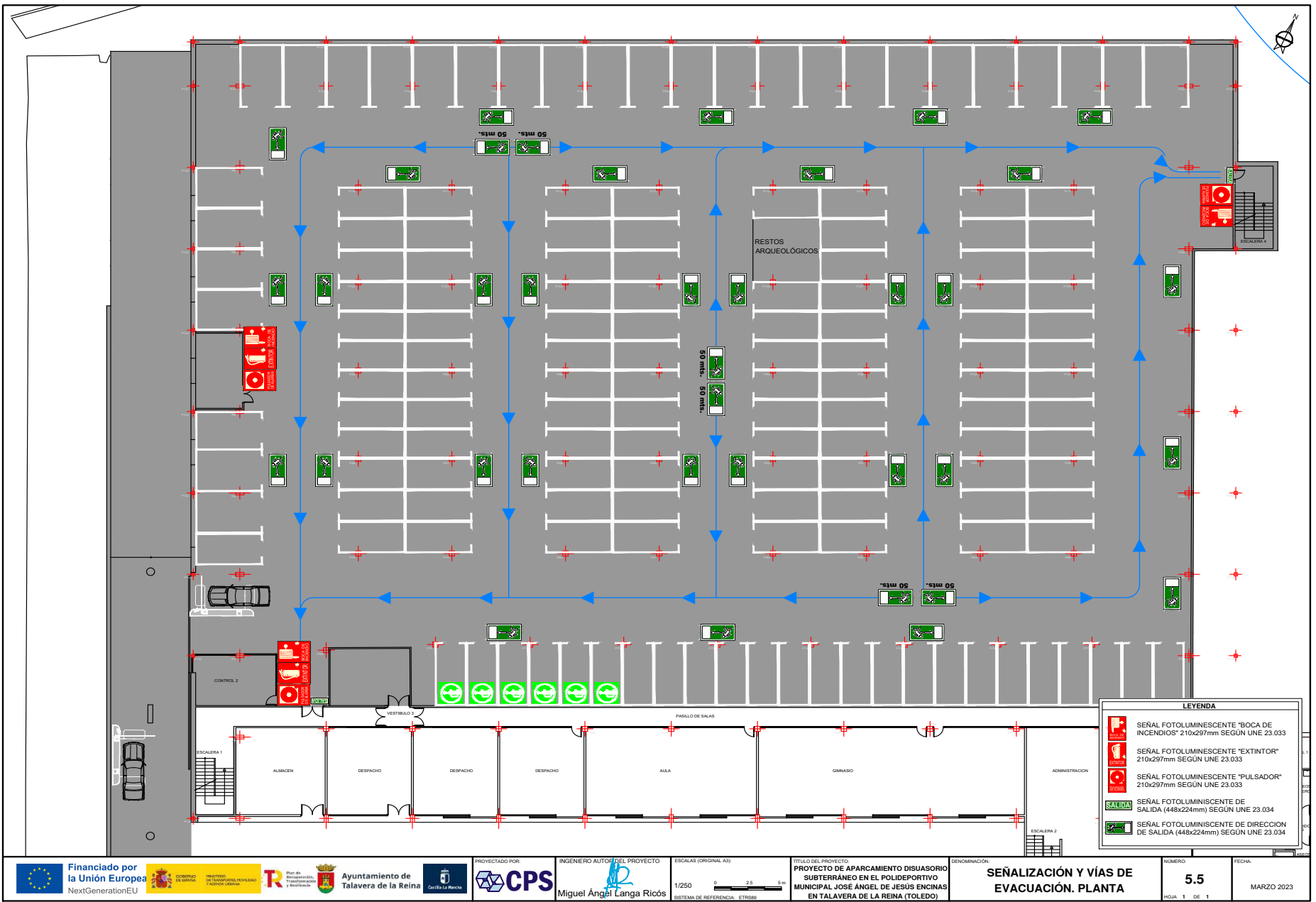


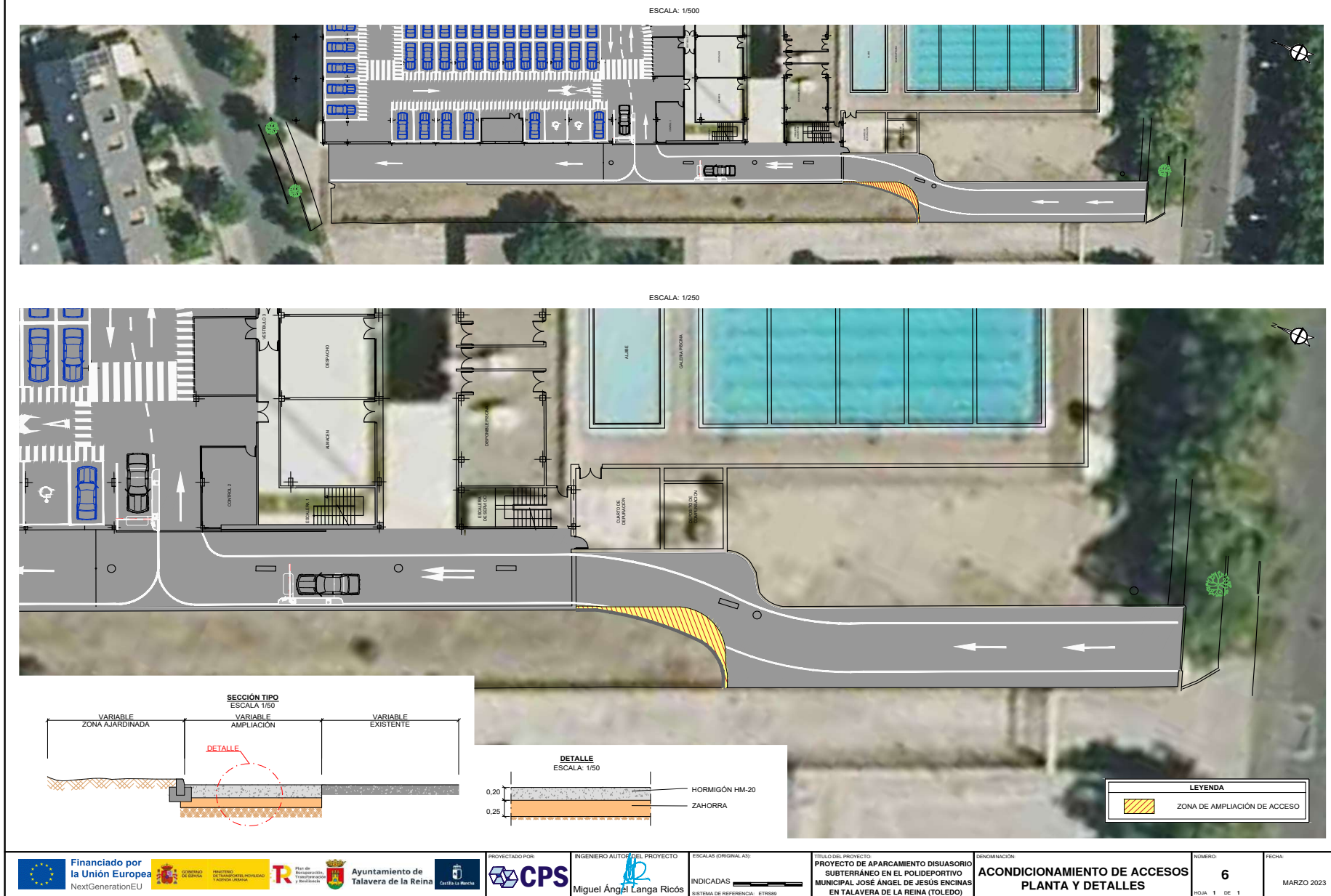


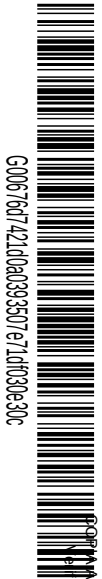






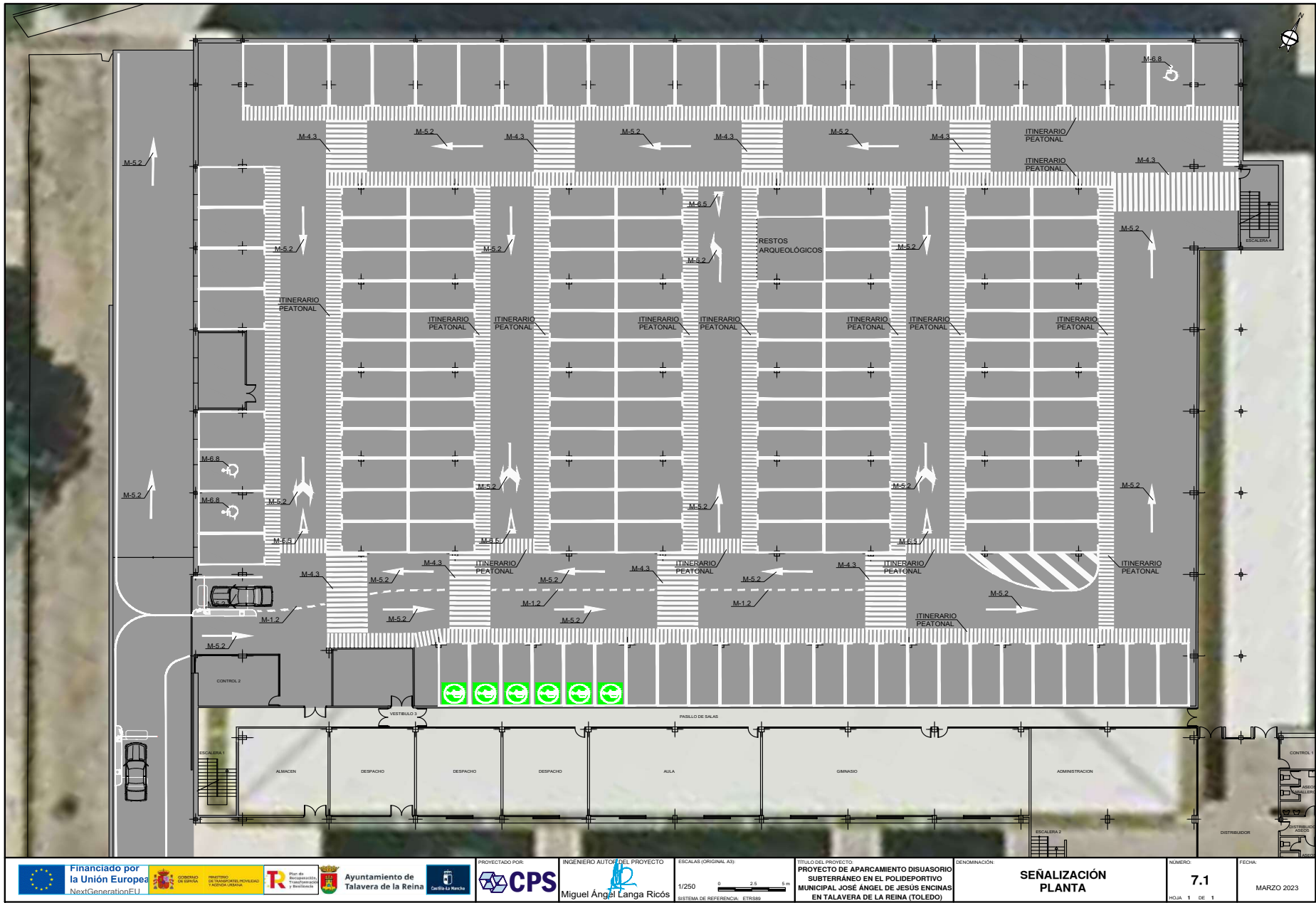


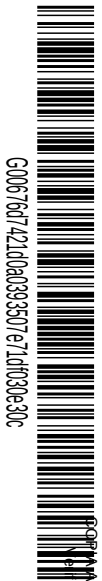




G00676074210a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>



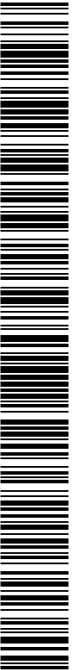


G00676074210a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>



ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	Ayuntamiento de Talavera de la Reina
 G00676d7421da0393507e71d030e30c CONFIRMACIÓN DE AUTENTICIDAD CONFIRMACIÓN DE AUTENTICIDAD que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165	
Documento firmado por:	
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	
Fecha/hora:	
10/03/2023 14:49	

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ÍNDICE

1. OBJETO Y NORMAS DE APLICACIÓN	3
1.1 Objeto y ámbito de aplicación.....	3
1.1.1 Objeto.....	3
1.1.2 Ámbito de aplicación.....	3
1.2 Situación de las obras.....	3
1.3 Disposiciones y normas de aplicación	3
1.3.1 Contratación del Estado.....	3
1.3.2 Ventilación	4
1.3.3 Protección contra incendios.....	4
1.3.4 Electricidad	5
1.3.5 Telecomunicaciones	5
1.3.1 Materiales de construcción.....	5
1.3.2 Firmes y Pavimentos.....	5
1.3.3 Señalización.....	5
1.3.4 Medio Ambiente.....	6
1.3.5 Seguridad y Salud	6
1.4 Documentos que definen las obras	6
2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	7
2.1 Descripción general de las obras	7
3. CONDICIONES DE LOS MATERIALES.....	7
3.1 Generalidades	7
3.1.1 Procedencia.....	7
3.1.2 Examen y ensayo	7
3.2 Materiales no incluidos en las presentes especificaciones	7
3.3 Marcas viales	8
3.4 Metálicos galvanizados.....	8
3.4.1 Generalidades.....	8
3.4.2 Galvanizado en caliente	9
3.5 Pintura reflectante en señales	9
3.6 Materiales que no sean de recibo	9
3.7 Materiales sobrantes	10
3.8 Residuos.....	10
4. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	11
4.1 Generalidades	11
4.2 Replanteo	11
4.3 Marcas viales	11
4.3.1 Normativa	11
4.3.2 Ejecución.....	11
4.3.3 Resina de poliuretano de dos componentes, para tratamientos superficiales en soportes de hormigón o asfalto 13	

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e714f030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

Financiado por la Unión Europea

NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

Castilla-La Mancha

CPS

PLIEGO

4.4

Residuos.....

14

4.5

Plazo de garantía.....

16

5. MEDICIÓN Y ABONO

17

5.1

Aspectos generales.....

17

5.1.1

Abono de las obras completas.....

17

5.1.2

Abono de las obras incompletas.....

17

5.1.3

Precios contradictorios.....

17

5.1.4

Otras unidades

17

5.2

Seguridad de la obra.....

18

5.3

Marcas viales

18

5.4

Pintura.....

18

5.5

Residuos.....

18

5.6

Otras unidades

18

6. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS DE LAS INSTALACIONES.....

19

6.1

Condiciones particulares de la instalación de ventilación

19

6.1.1

Cajas de ventilación.....

19

6.1.2

Detección de CO.....

20

6.2

Condiciones particulares de la instalación de distribución en Baja Tensión

20

6.2.1

Conductores eléctricos.....

20

6.2.2

Conductores de protección.....

21

6.2.3

Identificación de los conductores

21

6.2.4

Tubos de protección

21

6.2.5

Cajas de empalme y derivación

21

6.2.6

Aparatos de mando y maniobra

22

6.2.7

Aparatos de protección.....

22

6.2.8

Luminarias.....

22

6.3

Condiciones particulares de la instalación de detección de incendios

23

6.3.1

Central de incendios.....

23

6.3.2

Cableado.....

24

6.3.3

Detectores ópticos.....

25

6.3.4

Pulsadores manuales

26

6.3.5

Extintores.....

27

6.3.6

Bocas de Incendio Equipadas (BIEs)

28

6.4

Condiciones particulares de la instalación de telecomunicaciones

29

6.4.1

Control de accesos.....

29

6.4.2

Gestión de cobros.....

31

6.4.3

Sistema antiintrusión

33

6.4.4

Megafonía.....

33

6.4.5

Sistema CCTV.....

34

6.4.6

Cuarto de vigilancia y seguridad

35

6.5

Condiciones particulares de la instalación de iluminación interior.....

35

6.5.1

Alumbrado normal en zonas de circulación.....

35

6.5.2

Alumbrado de emergencia.....

36

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

pág. 2

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

1. OBJETO Y NORMAS DE APLICACIÓN

1.1 Objeto y ámbito de aplicación

1.1.1 Objeto

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares (en adelante PPTP), constituye el conjunto de normas que, junto con lo señalado en los Planos del Proyecto, definen todos los requisitos técnicos de las obras que son objeto del mismo.

Este PPTP contiene las condiciones que han de cumplir los materiales, las instrucciones para la ejecución, medición y abono de las unidades de obra, y son la norma y guía que han de seguir el Contratista y la Dirección de Obra.

1.1.2 Ámbito de aplicación

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares será de aplicación a la construcción, control, dirección e inspección de las obras correspondientes al Proyecto de aparcamiento disuasorio en el polideportivo municipal de Talavera de la Reina (Toledo).

Se aplicará así mismo el presente Pliego a las obras secundarias que por sus especiales características no hayan sido previstas y que durante el curso de los trabajos se consideren necesarias para la mejor y más completa ejecución de las obras proyectadas y que obliguen al Contratista con arreglo a la Ley de Contratos.

1.2 Situación de las obras

Las obras que nos ocupan se encuentran ubicadas en el municipio de Talavera de la Reina, Toledo.

1.3 Disposiciones y normas de aplicación

1.3.1 Contratación del Estado

- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- Real Decreto 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre.
- Real Decreto 1359/2011, de 7 de octubre, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro, de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas.
- Real Decreto 300/2011, de 4 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 817/2009, de 8 de mayo, por el que se desarrolla parcialmente la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de contratos

del sector público y se habilita al titular del Ministerio de Economía y Hacienda para modificar sus anexos.

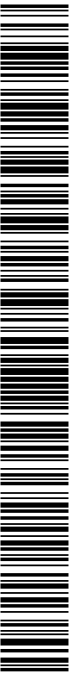
- Real Decreto 817/2009, de 8 de mayo, por el que se desarrolla parcialmente la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público.
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (BOE del 26 de octubre de 2001). El RD 817/2009, de 8 de mayo (BOE del 15 de mayo de 2009), deroga los artículos 79, 114 al 117 y los anexos VII, VIII y IX y modifica el artículo 179.1. Corrección de errores BOE del 19 de diciembre de 2001 y del 8 de febrero de 2002.
- Decreto 3854/70, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado (BOE del 16 de febrero de 1971).

1.3.2 Ventilación

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación y sus modificaciones. Documentos DB HS y DB SI.
- UNE 100166:2019, para Ventilación de la Polución Normal (NPV) y para la disipación de humo en Modo de Emergencia (EM).
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, según R.D. 842/2002, de 2 de agosto, y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.

1.3.3 Protección contra incendios

- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación y sus modificaciones. Documento Básico SI 4.
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.
- Norma UNE 23007-14:2014. Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 14: Planificación, diseño, instalación, puesta en servicio, uso y mantenimiento.
- Norma UNE 23500:2018. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios.
- Norma UNE-EN 1028:2003 + A1:2009. Bombas contra incendios. Bombas centrífugas contra incendios.
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción. (Si procede).
- Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción. (Si procede).



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

1.3.4 Electricidad

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, según R.D. 842/2002, de 2 de agosto, y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.
- Código Técnico de la Edificación (en adelante CTE).
- Norma Urbanísticas del Ayuntamiento de Talavera de la Reina
- Normas UNE y recomendaciones UNESA.

1.3.5 Telecomunicaciones

- Código Técnico de la Edificación (CTE).
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Normas UNE de aplicación.
- Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal.
- Reglamento General de Protección de Datos europeo.

1.3.1 Materiales de construcción

- Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16) (BOE de 25 de junio de 2016).
- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural
- Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 23 de noviembre de 2013)
- Pliego General de Condiciones para la recepción de Yesos y Escayolas en las obras de construcción, Orden de 31 de Mayo de 1985 (RY.85).
- Pliego General de Condiciones para la Recepción de Ladrillos Cerámicos en las Obras de Construcción RL-88, Orden de 27 de Julio de 1988
- Pliego General de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Bloques de Hormigón en las obras de construcción RB-90. (BOE 165, de 11-07-90); Orden de 4 de julio de 1990
- Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fu

1.3.2 Firmes y Pavimentos

- Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la Norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras (BOE del 12 de diciembre de 2003).

1.3.3 Señalización

- Orden, de 31 de agosto de 1987, por la que se aprueba la Instrucción 8.3-IC sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado (BOE del 18 de septiembre de 1987).

1.3.4 Medio Ambiente

- Directiva 97/11/CE del CONSEJO, de 3 de marzo de 1997 por la que se modifica la Directiva 85/337/CEE relativa a la evolución de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente (Diario Oficial de las Comunidades Europeas, 14-3-97).
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental (BOE del 11 de diciembre de 2013).
- Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. (BOJA 143/2007, de 20 de Julio)
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE de 13 de febrero de 2008).

1.3.5 Seguridad y Salud

- Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE de 19 de octubre de 2006).
- Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE del 25 de agosto de 2007). Corrección de errores BOE del 12 de septiembre del 2007. Modificado por Real Decreto 327/2009, de 13 de marzo (BOE del 14 de marzo de 2009).
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción (BOE de 25 de octubre). Modificado por el Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo (BOE de 29 de mayo).
- Ley 31/95 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales y resto de reglamentación de desarrollo de esta Ley, así como toda norma básica laboral o de Seguridad y Salud.
- Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 171/2004 por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales en materia de Coordinación de Actividades Empresariales.

El contratista o entidad adjudicataria se responsabilizará de la aplicación de todas las prescripciones y normas citadas, y de las contenidas en el presente Pliego.

El contratista deberá cumplir y responsabilizarse del cumplimiento de todas aquellas normas básicas o de obligado cumplimiento que existiesen, aun no estando contempladas en el presente pliego.

1.4 Documentos que definen las obras

Las obras quedan definidas por los Planos que acompañan a este Proyecto, las prescripciones técnicas incluidas en el presente Pliego, las descripciones técnicas que figuran en la Memoria y Anejos, y por la normativa incluida en este Pliego.

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

CODIGO

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

2. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

2.1 Descripción general de las obras

Las obras a realizar en el parking subterráneo se pueden resumir en la adecuación de las siguientes instalaciones:

- Instalación Eléctrica de Baja tensión
- Iluminación normal e Iluminación de Emergencia
- Instalación de Sistema de Ventilación
- Instalación de Protección contra Incendios
- Instalación de telecomunicaciones

3. CONDICIONES DE LOS MATERIALES

3.1 Generalidades

3.1.1 Procedencia

Cada uno de los materiales cumplirá las condiciones que se especifican en los subapartados siguientes, así como en las especificaciones técnicas aplicables. La puesta en obra de cualquier material no atenuará en modo alguno el cumplimiento de las especificaciones.

El Contratista propondrá los lugares de procedencia, fábricas o marcas de los materiales que habrán de ser aprobados por el Director de Obra previamente a su utilización.

3.1.2 Examen y ensayo

Los tipos y frecuencias de ensayos o pruebas de recepción serán como mínimo, los contemplados en el Pliego de Prescripciones del Proyecto y/o Normativa vigente. Según el tipo de material, estos ensayos o pruebas, podrán ser sustituidos a juicio de la Dirección de Obra por certificados de calidad y homologación.

La Dirección de Obra podrá modificar la frecuencia y tipo de dichos ensayos con objeto de conseguir un adecuado control de calidad de los trabajos, siendo de obligado cumplimiento por parte del Contratista y sin que ello suponga un abono extra bajo ningún concepto.

De acuerdo con el artículo 64 del R.C.E. y la cláusula 38 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, el importe derivado de la realización de ensayos y control de calidad, será de cuenta del contratista hasta un 1 % del presupuesto de la obra.

3.2 Materiales no incluidos en las presentes especificaciones

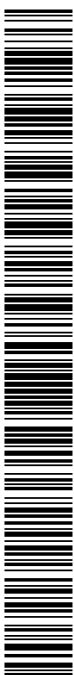
Todos aquellos materiales que hayan de emplearse en obra y que no hayan sido especificados en estas Prescripciones no podrán ser utilizados sin antes haber sido reconocidos por la Dirección de Obra, quien podrá admitirlos o rechazarlos según reúnan o no las condiciones que a su juicio sean exigibles sin que por ello el Contratista adjudicatario de las Obras tenga derecho a indemnización económica alguna.



La propiedad no adquiere compromiso ni obligación de comprar o conservar los materiales sobrantes después de haberse ejecutado las obras, o los no empleados al declararse la rescisión del contrato

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 5 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, el productor de los residuos, es decir, la persona física o jurídica que ejecute la obra, estará obligada a presentar a la propiedad de la misma un plan, Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos, en particular las recogidas en el presente Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición y en el citado Real Decreto. El plan, una vez aprobado el por la Dirección Facultativa y por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales.

Debido a la naturaleza de la actuación, no se prevé la generación de ningún tipo de residuo de demolición



G00676d7421d0a0393507e71d0f030e300

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>



Los puntos de recogida que, con carácter temporal, se habiliten en los puntos limpios, dispondrán distintos contenedores para cada tipo de material, según la codificación que se muestra en la siguiente tabla.

TIPO DE RESIDUOS	TIPO DE CONTENEDOR	CÓDIGO CROMÁTICO	DESTINO FINAL DE RESIDUOS
ESCOMBROS Y OTROS RESIDUOS INERTES (LADRILLOS, METAL, HORMIGÓN, ELEMENTOS VEGETALES)	ABIERTO	GRIS (METÁLICO)	VERTEDERO DE INERTES
RESIDUOS DE ORIGEN URBANO (ORGÁNICOS)	ESTANCO	VERDE OSCURO	VERTEDERO DE R.S.U
PAPEL Y CARTÓN	ESTANCO	AZUL	RECICLAJE
ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES (PLÁSTICOS, BRICKS, LATAS, ...)	ESTANCO	AMARILLO	RECICLAJE
ACEITES USADOS E HIDROCARBUROS	ESTANCO	NEGRO	RECICLAJE
MADERA	ABIERTO	MARRÓN	RECICLAJE
MATERIAS PELIGROSAS	ABIERTO	NEGRO	GESTOR DE RESIDUOS PELIGROSOS

El lugar de almacenamiento deberá estar diseñado para evitar posibles derrames o fugas de residuos peligrosos mediante cubetos de retención. Además, el terreno sobre el que se asiente deberá estar completamente impermeabilizado, mediante la instalación de un geotextil impermeable con el fin de prevenir la posible contaminación del suelo, de las aguas subterráneas o del agua de escorrentía, como consecuencia del vertido accidental de residuos peligrosos. También se instalará un sistema de drenaje que



Se podrá, previo acuerdo con la Dirección de Obras, instalar en la zona para la recogida selectiva de residuos peligrosos una zona destinada al mantenimiento de la maquinaria. La recogida de residuos peligrosos se realizará con una periodicidad máxima de 6 meses.

Si descuidase la conservación y diere lugar a que peligre la obra se ejecutarán por la Administración y a costa del contratista los trabajos necesarios para evitar el daño.

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.alavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

6. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS DE LAS INSTALACIONES

6.1 Condiciones particulares de la instalación de ventilación

6.1.1 Cajas de ventilación

Las cajas de ventilación irán ubicadas en los cuartos de instalaciones destinados a dicho fin, de manera que queden accesibles para el mantenimiento. Irán instaladas empleando el correspondiente material complementario para evitar vibraciones y asegurar su fijación.

El caudal de aire será suministrado a través de un conducto de chapa galvanizada, de dimensiones especificadas en anejo correspondiente, a lo largo de los patinillos hasta llegar a la salida/entrada de aire a nivel de calle.

La comunicación con el exterior se hace mediante una rejilla, debiendo cumplirse lo especificado en la norma UNE EN 12101-6:

La toma de aire exterior debe ubicarse siempre lejos de cualquier punto de posible riesgo de incendio. Las entradas de aire exterior deben situarse a nivel de la planta baja o cerca del mismo, (pero lejos de las salidas de humos del sótano) para evitar la contaminación del humo ascendente. De no ser posible tal disposición, las entradas de aire exterior se deben ubicar al nivel del tejado.

El equipo incorpora un sistema de control compuesto por un variador de frecuencia y una sonda de presión diferencial, de tal modo que, en caso de incendio y una vez se active el sistema, cuando se abran las puertas de escalera y vestíbulo, el ventilador funcione a su máxima velocidad, garantizándose una circulación de aire mínima de 0.75 m/s a través de la sección de las puertas; mientras que si las puertas se cierran, se deberá reducir la velocidad del ventilador en funcionamiento hasta que la sobrepresión interior se establezca en 50 Pa.

Para reducir el fallo de energía eléctrica en un incendio, es imprescindible contar con una fuente de alimentación secundaria, como un generador una subestación independiente, con capacidad suficiente para mantener el suministro de energía eléctrica a las instalaciones de salvamento y protección contra incendios, incluidos los sistemas de control de humo, los sistemas de presión diferencial y los equipos auxiliares.

Se colocarán dos extractores y dos impulsores en cada planta. La duplicidad responde a un criterio de seguridad. Se debe asegurar su correcto funcionamiento en dos modos, uno de funcionamiento normal, asegurando como mínimo 5 renovaciones/hora y otro en funcionamiento de emergencia, asegurando 10 renovaciones/hora.

Las dimensiones de los huecos de ventilación y las rejillas que comunican con la planta del aparcamiento responden a los criterios de velocidad máxima permitida impuestos en la norma UNE 100166:2019.

Las rejillas de admisión y extracción deberán ser de sobrepresión, de tal modo que en caso de incendio el humo presente en una planta y que se esté extrayendo por el hueco de ventilación no afecte a las demás plantas del aparcamiento.

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

10/03/2023 14:50

600676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

6.1.2 Detección de CO

La detección de CO exigida por el CTE DB SI para los aparcamientos que excedan de cinco plazas o de 100 m2 útiles se realizará mediante un sistema de detección de monóxido de carbono que active automáticamente los extractores mecánicos cuando se alcance una concentración de 50 ppm. en aparcamientos donde se prevea que existan empleados y una concentración de 100 ppm. en caso contrario.

La detección de CO se monitoriza desde una central de detección de monóxido de carbono, diseñada especialmente para su aplicación en garajes, de acuerdo a la norma UNE 23 300/84 y CTE.

Se dispondrán, a lo largo de la planta, detectores de CO modelo Notifier Park. Se distribuirán en líneas, con un máximo por línea de 16 detectores, unidos mediante un cable de sección 1,5 mm2, trenzado y apantallado.

Se dispondrá de un módulo de control de niveles en pantalla, situado en la sala de control. Esta unidad de control dispone a su vez de funciones directas de usuario, accesibles mediante llave o código numérico. Se podrá controlar los ventiladores de extracción desde esta central.

6.2 Condiciones particulares de la instalación de distribución en Baja Tensión

6.2.1 Conductores eléctricos

Línea general de alimentación: los conductores a utilizar, tres de fase y uno de neutro, serán de cobre unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 0,6/1Kv, de acuerdo con la Instrucción ITC-BT-14.

Los cables serán no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.

Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN-50086-1, cumplen con esta prescripción.

Derivaciones individuales: los conductores a utilizar, serán de cobre unipolares y aislados, siendo su tensión asignada 450/750 V, de acuerdo con la Instrucción ITC-BT-15. Se seguirá el código de colores indicado en la ITC-BT-19.

Los cables serán no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 211002 cumplen con esta prescripción.

Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN-50086-1, cumplen con esta prescripción.

Para instalaciones subterráneas la tensión nominal será de 1000 V con aislamiento de policloruro de vinilo o polietileno reticulado.



6.2.6 Aparatos de mando y maniobra

Son los interruptores y conmutadores que cortarán la corriente máxima del circuito en que están colocados sin dar lugar a la formación de arcos permanentes, abriendo y cerrando los circuitos sin posibilidad de tomar una posición intermedia; serán de material aislante y del tipo cerrado.

Las dimensiones de las piezas de contacto serán tales que la temperatura en ningún caso pueda exceder de 65°C en ninguna de sus piezas.

Su construcción será tal que permita realizar un número de maniobras de apertura y cierre del orden de 10.000 con su carga nominal a la tensión de trabajo.

Deberán llevar marcada su intensidad y tensiones nominales de trabajo y estarán probados a una tensión de 800 a 1.000 V.

6.2.7 Aparatos de protección

Son los disyuntores eléctricos, fusibles e interruptores diferenciales.

Los disyuntores serán del tipo magnetotérmico de accionamiento manual y podrán cortar la corriente máxima del circuito en que están colocados sin dar lugar a la formación de arcos permanentes, abriendo y cerrando los circuitos sin posibilidad de tomar una posición intermedia.

Su capacidad de corte para la protección del cortocircuito estará de acuerdo con la intensidad de cortocircuito que pueda presentarse en un punto de su instalación, y para la protección de la línea contra el calentamiento se regulará para una temperatura inferior a 65 °C .

Llevarán marcada su intensidad y tensiones nominales de trabajo, así como el signo de su desconexión.

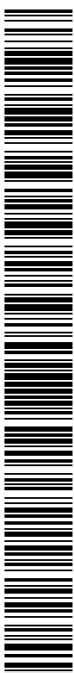
Tanto los interruptores diferenciales como los disyuntores cuando no puedan soportar las corrientes de cortocircuito, irán acoplados con fusibles calibrados.

Los fusibles empleados para proteger los diferentes circuitos secundarios serán calibrados a la intensidad del circuito que protegen. Se dispondrán sobre material aislante e incombustible y estarán contruidos de forma que no puedan proyectar metal al fundirse. Se podrán recambiar bajo tensión sin ningún peligro y llevarán marcada la intensidad y tensiones nominales de trabajo.

6.2.8 Luminarias

Se emplearán luminarias LED de bajo consumo y alta eficiencia.

Deberán incorporar marcado CE y, en caso de no ser las de proyecto, se aportará un estudio lumínico que de soporte a la solución escogida.



G00676d7421d0a0393507e71d0f030e300

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

La Central de Detección de Incendios se instalará en un local que cumpla las siguientes características:

- Ha de ser de fácil acceso, arquitectura simple y situado en las cercanías del acceso principal o de aquél que es utilizado normalmente por los bomberos.
- Estará protegido con detectores.
- Tendrá suficiente iluminación y deberá estar protegido contra vibraciones y sobretensiones.

6.3.2 Cableado

Definición

Cada detector, pulsador manual de alarma y módulo tendrá asignada una única dirección que se hará de forma manual. La localización del equipo en el lazo no vendrá condicionada por su dirección en el lazo (p.ej.: se podrán añadir detectores en el lazo utilizando una dirección no usada, sin necesidad de reprogramar los equipos existentes).

Cada lazo de detección será un par de hilos trenzados y apantallado de sección más habitual 1,5 mm2, cableado en lazo abierto o cerrado, y sobre el que se instalarán directamente los detectores analógicos de incendio, pulsadores de alarma, sirenas de aviso y los módulos digitales necesarios para las maniobras de monitorización y control del resto de los dispositivos que configuran el sistema (altavoces, electroimanes, extinciones, control de humos, control HVAC, etc.)

La capacidad de cada lazo de detección será de 198 puntos analógicos/direccionables, de los cuales 99 direcciones están reservadas a los detectores y las otras 99 a pulsadores y módulos.

Las líneas de cable se han de realizar bajo tubo independiente, con conductor aislado para una tensión nominal de 500 V. El tipo de cable necesario será:

- Denominación: Cable de Lazo
- Tipo de cable: Cable Manguera libre de halógenos y resistente al fuego.
- Número de Hilos: Par de hilos trenzados y apantallados.
- Sección: de 1 a 2,5 mm2 (estándar = 1,5 mm2).
- Longitud del Lazo: Hasta 1.200 m.
- 1.800 m. con cable de sección 1,5 mm2.
- 3.000m Con cable de sección 2,5 mm2
- Trenzado: 20 a 40 vueltas por metro.
- Apantallamiento: Pantalla de Aluminio con hilo de drenaje.
- Resistencia: Máx. 40 Ohm. por total del Lazo.
- Capacidad: Mín. 0,5 mf.

Cada detector responderá a la Central con información e identificación de su tipo (óptico o térmico). Si hay una discordancia de información entre el detector y la central, se producirá una condición de fallo. Cada sensor responderá a la Central con información analógica relacionada con su medida del fenómeno de fuego.

Serán configurables por el usuario los valores en los que el detector se pondrá en alarma y prealarma; estos valores podrán ser cambiados de forma manual por programación o de forma automática por la central en base al ambiente en el que se encuentre el sensor o bien siguiendo la programación horaria realizada en el sistema.

Todos los sensores incorporan micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Esta prueba también se deberá realizar de forma automática desde la central periódica y automáticamente.

Los detectores serán cableados con cable manguera de 2 x 1,5 mm² de sección más común, par trenzado y apantallado y proporcionando tanto la alimentación como las comunicaciones necesarias.

Ejecución

Las distancias entre los detectores y los muros no deben ser inferiores a 0'5 m. excepto en pasillos, conductos y partes del edificio similares, de menos de 1m. de ancho.

Si existen vigas o conductos de climatización bajo el techo cuya distancia al mismo, sea inferior a 0'15m., la distancia lateral entre los detectores y aquellos elementos constructivos debe ser también, por lo menos de 0'5 m.

La distancia de los detectores al suelo, no debe exceder de:

- 6 m. para detectores térmicos de la categoría 3.
- 7'5 m. para detectores térmicos de categoría 2.
- 9 m. para detectores térmicos de la categoría 1.

La zona de 0'5 m. que rodee a los detectores (lateralmente y por debajo) debe estar libre de toda instalación y almacenamiento. Los detectores no deben implantarse en puntos como corrientes de aire naturales o artificiales, ni donde la temperatura ambiente pueda alcanzar niveles capaces de producir falsas alarmas debido a fuentes de calor naturales o artificiales.

6.3.4 Pulsadores manuales

Definición

Los pulsadores manuales podrán incluirse dentro del lazo de detección inteligente por ser direccionables.

Deben permitir provocar voluntariamente y transmitir una señal a la central de control y señalización, de tal forma que sea fácilmente identificable la zona en la que se ha activado el pulsador.

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

Ejecución

Toda la instalación de tuberías interiores al edificio irá en montaje visto, y las tuberías a proteger o enterrar con tubos, serán expuestas para la inspección visual y probadas antes de la colocación de protecciones.

Las BIES se instalarán siempre en el interior de los edificios, excepto en establecimientos industriales o almacenamientos en los que pueden instalarse a la intemperie, pero con la protección complementaria adecuada.

Deben instalarse sólidamente fijadas a paramentos o pilares, preferentemente cerca de las puertas de salida y en los recorridos de evacuación, pero nunca deben constituir un obstáculo para la utilización de las vías de evacuación.

Las BIE 25 mm. pueden instalarse a cualquier altura sobre el suelo, siempre que la boquilla y la válvula manual de apertura (si existe) se encuentren a una altura máxima de 1'50 mts, con relación al suelo.

La separación máxima entre cada BIE y su más cercana será de 50 mts.

Las BIE se señalizarán, cuando sea difícil su localización, utilizando la señal establecida en UNE - 23033.

Se deberá mantener alrededor de cada BIE una zona libre de obstáculos, lo suficientemente amplia como para permitir el acceso a la misma y la maniobra, extensión y actuación de la manguera.

6.4 Condiciones particulares de la instalación de telecomunicaciones

6.4.1 Control de accesos

Definición

El control de acceso se realizará mediante un sistema de expedición o lectura de tickets, un lector tarjetas Mifare para abonados, un sistema de reconocimiento de matrícula y barreras automáticas.

Para ello se instalarán los siguientes equipos en la entrada:

- Máquina de entrada:
 - Expendidora de tickets del número, hora, fecha y matrícula en formato digital y en código de barras.
 - Lector de tarjetas de proximidad MiFare.
 - Tiempo de emisión de tickets 1,4 segundos.
 - Display 7" TFT gráfico color 500cd/m2 para diálogo e información al usuario.
 - Sistema de videointerfonía por IP para comunicación con el puesto de control
 - Conexión con el sistema de lectura de matrículas y barreras automáticas.
 - Batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación.
 - Carcasa de acero inoxidable.
 - Capacidad hasta 5000 tickets.

ENTRADA			Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia Ayuntamiento de Talavera de la Reina Castilla-La Mancha PLIEGO		
2023 - 12213	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50	superficie se instalará en un armario de intemperie junto con el sistema de control de gestión de cobro. - Barrera automática industrial de chapa de acero y brazo de aluminio de 3 metros, salvo en el acceso de autobuses que será de 4.5m. Los diferentes equipos y máquinas se fijarán y cimentarán según requisitos del fabricante. En el caso de las salidas de los autobuses se instalarán las máquinas de salida sobre peanas para adecuar su altura. La conexión de los equipos a la red de comunicaciones se realizará mediante cable UTP cat6 con cubierta de tipo libre de halógenos y baja emisión de humos (LSZH) en interior y PVC en exterior, conectado a switch industriales no gestionables de capa 2 instalados en las máquinas de entrada o salida. La alimentación eléctrica se realizará desde los correspondientes cuadros de baja tensión. El tendido del cable en los aparcamientos en superficie se realizará mediante canalización proyectada según planos. El tendido del cable en se realizará por bandeja, con derivaciones mediante tubo de PVC de 20mm de diámetro y cajas estancas según planos. Una vez finalizados los trabajos y antes de la recepción, se comprobará el buen funcionamiento del sistema, suministrando el Contratista el personal y los materiales necesarios para esta prueba. A su vez queda a decisión de la Dirección de Obra el establecimiento de los lotes de control y ensayos de recepción necesarios 6.4.2 Gestión de cobros Definición Se instalará un sistema de gestión de cobro que validará los tickets convenientemente abonados autorizando la salida de los vehículos. Se instalarán un conjunto cajero automático de cobro y caja manual en el interior del paramiento. Los cajeros de pago automático se encontrarán instalados en los accesos a peatones del aparcamiento, la caja central se encontrará instalada en la sala de control que se encontrará cerca de la salida de los vehículos. - Máquina automática de cobro: - Sistema de ayuda y guiado al usuario en los pagos - Panel frontal de acero inoxidable con serigrafía de indicaciones de todos los elementos del cajero. - Disposición en línea de todos los elementos de pago, introducción de ticket, lector tarjetas EMV, ranura para introducción de monedas y lector de billetes, ADAPTADO PARA SU USO POR MINUSVALIDOS. - Lector de código de barras para lectura de los tickets - Lector para tarjetas de proximidad Mifare.		
Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165			PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)		
Documento firmado por:			pág. 31		
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)			10/03/2023 14:49		

6.4.6 Cuarto de vigilancia y seguridad

Definición

Para facilitar la gestión del aparcamiento y dado que la mayor parte de incidencias ocurren a la salida del mismo, se implantará un nuevo cuarto de vigilancia y seguridad en la zona este del aparcamiento según planos.

En este cuarto se alojará:

- La caja central de cobro y control de todo el sistema de gestión de cobro y control de accesos.
- El puesto de control del sistema de guiado desde el que se podrá supervisar la ocupación de las plazas en tiempo real.
- Un puesto de supervisión de las cámaras que permitirá vigilar el aparcamiento y sus accesos tanto peatonales como vehiculares.

Se instalarán puestos de trabajo de usuario con 4 tomas RJ-45 para conexión de voz y datos, así como 2 de suministro eléctrico de red y de 2 UPS en la sala de vigilancia y control.

A su vez en un cuarto anexo se instalará un armario rack de 19" y 42U que alojará la electrónica de red y los diferentes servidores y el armario rack del sistema de megafonía.

6.5 Condiciones particulares de la instalación de iluminación interior

6.5.1 Alumbrado normal en zonas de circulación

Se dispondrá una instalación de alumbrado capaz de proporcionar, una iluminancia mínima de 50 lux, medida a nivel del suelo. El factor de uniformidad media será del 40% como mínimo.

La iluminación general de locales se realizará con equipos led conectados con el circuito correspondiente mediante clemas o regletas de conexión.

Los elementos constituyentes serán:

- Luminarias tipo led. Podrán ser de varios tipos: empotrable, para adosar, para suspender, con celosía, con difusor continuo, estanca, antideflagrante, etc.
- Accesorios para las lámparas led.
- Conductores.
- Lámpara.

La fijación se realizará una vez acabado completamente el paramento que lo soporte.

El encendido de las luminarias se realiza mediante detectores de presencia de forma que la planta queda sectorizada conforme queda indicado en planos. También debe ser posible encender las luminarias de los diferentes sectores de forma manual desde el cuadro de mando.



6.5.2 Alumbrado de emergencia

Para vías de evacuación de hasta 2 m de anchura, las iluminancias horizontales en el suelo a lo largo de la línea central de una vía de evacuación no deben ser menores de 1 lux y la banda central que comprende no menos de la mitad de la anchura de la vía debe iluminarse a un mínimo del 50% de ese valor.

La relación de la iluminación máxima a la mínima no debe ser mayor de 40:1 a lo largo de la línea central de la vía de evacuación.

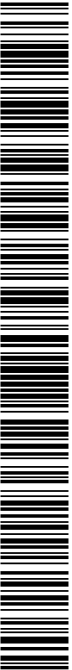
Valencia, marzo de 2023

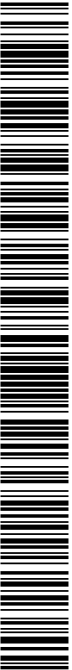
EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: Miguel Ángel Langa Ricós
INGENIERO DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.ialavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA											
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213										
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50									
600676d7421d0a0393507e714ff030e30c											
Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165											
MEDICIONES											
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA											
CPS											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
CAPÍTULO C01 BAJA TENSIÓN											
SUBCAPÍTULO C01.01 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS											
EIEL.1dbabo	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x240mm2	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
	Alimentación red	1	80,00			80,00	80,00				
							80,00				
EIEL.1ebabk	m Línea Cu SZ1-K (AS+) trif c/N 0.6/1kV 5x95mm2	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastómero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
	Alimentación grupo	1	80,00			80,00	80,00				
							80,00				
SUBCAPÍTULO C01.02 SUMINISTROS COMPLEMENTARIOS											
EIEU.7bbbb	u Bat. condensadores 74 KVAR 4 esc. con FA para var. pot. rápida	Batería de condensadores de 74 KVAR en 400 V con 4 escalones para compensación de la energía reactiva para variaciones de potencia rápida (carencia de milisegundos), incluye protección por magnetotérmico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
		1				1,00	1,00				
							1,00				
EIEU.4obab	u SAI 10000VA trif con tecnologia On-Line DB	Sistema de alimentación ininterrumpida de 10000 VA de potencia, utilizando tecnología On-Line DB, para montaje en Torre con entrada trifásica de 400 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexonado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
		1				1,00	1,00				
							1,00				
SUBCAPÍTULO C01.03 CANALIZACIONES											
EIEC.2cb	m Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
	luminarias	70	5,00			350,00					
	emergencias	38	5,00			190,00					
	detectores	12	5,00			60,00					
	instalación sala control	1	30,00			30,00					
	instalación sala ventilación	1	40,00			40,00	670,00				
							670,00				
EIEC.2eb	m Tubo rg PVC sup 32mm 30%acc	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 32mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
	escalera de emergencia	1	30,00			30,00					
	sala de ventilación	1	30,00			30,00	60,00				
							60,00				
Página 1											
Documento firmado por:							Fecha/hora:				
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)							10/03/2023 14:49				

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

60676d7421d0a393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIEC.2fb	m Tubo rg PVC sup 40mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	30,00			30,00	30,00
	sala de ventilación						30,00
EIEC.7bkab	m Bandeja met perf 60x200 30%acc Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	250,00			250,00	250,00
	Perimetro circulación aparcamiento						250,00
EIEC.7bmab	m Bandeja met perf 60x400 30%acc Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x400mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	100,00			100,00	100,00
	Acometida red + grupo						100,00
SUBCAPÍTULO C01.04 CUADROS ELÉCTRICOS							
EIEL.PN01	u Cuadro General de baja tensión Suministro y montaje de cuadro general de baja tensión de red+grupo+sai de Schneider, o similar, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofre y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la apartamenta correspondiente según esquema unifilar así como 1 ud smartlink ethernet y Energy server COMX510 para la gestión energética, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, con previsión de ampliación del 50% para la instalación de los automatats proigramables de control y borneros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1				1,00	1,00
	CGBT						1,00
EIEL.PN05	u Cuadro Secundario ventilación Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de ventilación de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofre y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la apartamenta correspondiente según esquema unifilar, con previsión de ampliación del 50% para la instalación de los automatats proigramables de control y bornerosTotalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1				1,00	1,00
	Cuadro ventilación extracciones						1,00

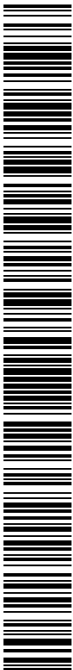
Página 2

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIEL.PN10	u Cuadro secundario Vehículos eléctricos						
	Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de red de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por catáforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparatación correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Cuadro vehículos eléctricos	1				1,00	1,00
							1,00

SUBCAPÍTULO C01.05 CABLEADO

EIEL.1dbabd	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x6mm2							
Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
		Cartel exterior aparcamiento	1	70,00			70,00	70,00	
									70,00
EIEL.1dbabe	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x10mm2							
Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
		tomas de mantenimiento	1	40,00			40,00	40,00	
									40,00
EIEL.1dbabg	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x25mm2							
Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
		Cuadro recarga de vehículos eléctricos	1	20,00			20,00	20,00	
									20,00
EIEL.1daabb	m	Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x2.5mm2							
Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.									
		Circuitos iluminación R1	1	150,00			150,00		
		Circuitos iluminación R2	1	150,00			150,00		
		Circuitos iluminación R3	1	200,00			200,00		
		Circuitos iluminación R4	1	200,00			200,00		
		Circuitos iluminación R5	1	250,00			250,00		
		Circuitos iluminación R6	1	250,00			250,00		
		Gestión de aparcamiento	1	300,00			300,00		
		Circuitos sala de control	1	60,00			60,00		
		Circuitos SAI	2	20,00			40,00		
		control accesos entrada	1	20,00			20,00		
		control accesos salida	1	20,00			20,00		
		central de intrusión	1	20,00			20,00		
		Rack megafonía	1	20,00			20,00		1.680,00

Página 3

Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.680,00
EIEL.1daabc	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x4mm2						
	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Circuitos gestión de aparcamiento	1	50,00			50,00	
	Puertas automáticas	2	20,00			40,00	90,00
							90,00
EIEL.1daabd	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x6mm2						
	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Climatización sala de control	1	20,00			20,00	86,85
							20,00
EIEL.1eaabb	m Línea Cu SZ1-K (AS+) monf 0.6/1kV 3x2.5mm2						
	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastómero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Central detección	1	15,00			15,00	
	Central de gases	1	15,00			15,00	
	Circuitos iluminación G1	1	150,00			150,00	
	Circuitos iluminación G2	1	150,00			150,00	
	Circuitos iluminación G3	1	200,00			200,00	
	Circuitos iluminación G4	1	200,00			200,00	
	Circuitos iluminación G5	1	250,00			250,00	
	Circuitos iluminación G6	1	250,00			250,00	
	Emergencias	6	150,00			900,00	2.130,00
	iluminación escalera emergencia	1	200,00			200,00	200,00
							2.330,00
EIEL.1eaabd	m Línea Cu SZ1-K (AS+) monf 0.6/1kV 3x6mm2						
	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastómero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Presurización escaleras	1	150,00			150,00	
	Rack telecomunicaciones						150,00
							150,00
EIEL.1ebabf	m Línea Cu SZ1-K (AS+) trif c/N 0.6/1kV 5x16mm2						
	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastómero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Alimentación extractor 1	1	10,00			10,00	
	Alimentación extractor 2	1	10,00			10,00	
	Alimentación extractor 3	1	20,00			20,00	
	Alimentación extractor 4	1	20,00			20,00	60,00

ENTRADA											
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213										
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50									
600676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165											
MEDICIONES PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA CPS											
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
							60,00				
EIEL.1eaabe	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x10mm2 incluso tubo										
	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.										
	Punto de recarga lenta	1	20,00			20,00					
	Punto de recarga lenta	1	25,00			25,00					
	Punto de recarga lenta	1	30,00			30,00					
	Punto de recarga lenta	1	35,00			35,00					
	Punto de recarga lenta	1	40,00			40,00					
	Punto de recarga lenta	1	45,00			45,00	195,00				
							195,00				
SUBCAPÍTULO C01.06 MECANISMOS											
EIEM.2aaab	u Intr simple nor emp										
	Suministro e instalación de interruptor empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.										
	Sala de control	1				1,00	1,00				
							1,00				
EIEM.PN01	u Interruptor estanco										
	Suministro e instalación de interruptor estanco con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso parte proporcional de tubo de PVC, cableado eléctrico y pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.										
	Sala ventilación	1				1,00	1,00				
							1,00				
EIEM.PN02	u Toma corriente empotrada 16A										
	Suministro e instalación de toma de corriente doméstica de calidad alta para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 16A, 230 V, incluso marco blanco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.										
	Sala de control	12				12,00	12,00				
							12,00				
EIEM.PN03	u Cofret toma de corriente mono/trifásica										
	Suministro y montaje de cofret kaedra de Schneider eléctric o similar, con dos tomas monofásicas (P+N) 16A y una toma trifásica (3P+N) de 16A, incluso protección magnetotérmica y diferencial de 3P+N de 16A, totalmente instalada.										
	sala de ventilación	1				1,00	1,00				
							1,00				

Página 5

Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d1421d0a0393507e71d030e30c

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

PARCIALES

CANTIDAD

SUBCAPÍTULO C01.07 CARGADORES ELÉCTRICOS

EIEW.PN01u Cargador V.Electricos Monof. 7,4 kW 32A
Suministro e instalación de cargador de vehiculos electricos, modelo viaris combi, suministrado por Mavipas o equivalente. Carga monofásica a 7,4 kW y 32 A. Incluso sistema de comunicación ethernet y puesta en marcha. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento según REBT 2002.

Aparcamiento66,006,00

SUBCAPÍTULO C01.08 LEGALIZACION

EIED.PN21u Legalización instalación de Baja Tensión
Legalización de la instalación de Baja Tensión, incluyendo proyecto visado en colegio oficial, aprobado por la Delegación Provincial de Industria de Malaga, incluso toda la documentación final de obra por parte del instalador autorizado, dirección técnica, certificados parciales y finales por parte del director de obra así como la inspección de un organismo de control autorizado (OCA) y documentación final para entregar al servicio territorial de energía.

11,001,00

EIIE.PN21u Pruebas eléctricas/lumínicas y puesta en marcha
Pruebas eléctricas y pruebas lumínicas e informe final.

Instalación BT y Alumbrado Parking11,001,00

EIQZ.PN02u Ayudas de Albañilería
Conjunto de ayudas de obra civil para instalaciones completamente terminadas, incluyendo:
Apertura y tapado de rozas.
Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
Colocación de pasamuros.
Fijación de soportes.
Construcción de bancadas y hornacinas.
Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.
Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Apertura de mechinales menores de 0.25m2 en muros de hormigón de espesor variable o en forjados y vigas de cualquier tipo para paso de instalaciones, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva.
Apertura de huecos en techo o placa para difusión.
Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.
Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

Baja tensión11,001,00

Página 6

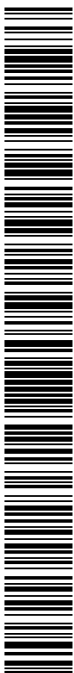
Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>



G00676d7421d0a0393507e71df030e300

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 ILUMINACIÓN							
SUBCAPÍTULO C02.01 ILUMINACIÓN NORMAL							
EILI12g	u Pan led 72 W						
	Pantalla led para adosar a techo de potencia 72 W y de dimensiones 600x1200 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	aparcamiento	60				60,00	
	salidas de emergencia	4				4,00	64,00
							64,00
EILI12e	u Pan led 48 W						
	Pantalla led para adosar a techo de potencia 48 W y de dimensiones 600x600 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	sala de control	6				6,00	6,00
							6,00
EIEM.PN05	u Detectores de presencia						
	Suministro y montaje de detector de presencia y movimiento BL2-FT de BEG Luxomat o equivalente, incluso pp de pequeño material, instalado.						
	escaleras de emergencia	2				2,00	
	Aparcamiento	10				10,00	12,00
							12,00
SUBCAPÍTULO C02.02 ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA							
EILS.2aba	u Lum autn señ cld med 165lmn nor						
	Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 3 horas de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	escaleras de emergencia	2				2,00	
	sala de control	1				1,00	
	sala de ventilación	1				1,00	4,00
							4,00
EILS.1bjb	u Lum autn emer 345 lm estn						
	Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estancia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 345 lúmenes, superficie cubierta de 69m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
		34				34,00	34,00
							34,00



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 VENTILACIÓN							
SUBCAPÍTULO C03.01 CLIMATIZACIÓN							
EIBE.3ac	u Eq splt cassett 3.5/4 kW						
Equipo bomba de calor split 1x1 de climatización, sistema aire-aire, con unidad interior de cassette, potencia frigorífica/calorífica nominal 3.5/4 kW, con SEER 6.41 y SCOP 4.33, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), formado por una unidad interior de cassette, con caudal de aire 900 m³/h y una unidad exterior con compresor tipo Inverter DC, caudal de aire 1780 m³/h, con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas, emplea refrigerante ecológico R410A, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento.							
	Sala de control	1				1,00	1,00
							1,00
EIVE.2aa	u Extr helicocrtfu ø100 mm 160 m³/h						
Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 100 mm de diámetro y 160 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.							
	Sala de control	1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO C03.02 VENTILACIÓN APARCAMIENTO							
EIVV.1PN02	u Extractor S&P CHGT/4-900-3 2,2kW						
Suministro y montaje de cajas de ventilación helicoidales Marca S&P modelo CHGT/4-900-3 2,2kW (400V50Hz) o equivalente F400 IE1 V5, capacitadas para trabajar inmersas a F400, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2), incluso módulos de control de ventilación, cableado y conexión con centrales de incendios, centrales de CO2 y conexión al sistema de control centralizado, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.							
	impulsiones	2				2,00	
	extracciones	2				2,00	4,00
							4,00
EIVR.3bcaw	u Rej imp/rtor p/mur 1000x300 mm						
Rejilla de impulsión/retorno de aletas fijas para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 1000x300 mm (largo x alto), totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.							
	salidas a exterior	4				4,00	4,00
							4,00
EIVC.PN01	m² Cdto ventilacion E600/120 1mm						
Conducto de ventilación para extracción de humos, con resistencia al fuego E600/120 1mm, formado con panel rígido compuesto por silicatos y otros aditivos, de 1 mm de espesor, y cubrejuntas de panel rígido de silicatos de 30 mm de espesor adherido, para sellado de estanqueidad entre placas, para fuego exterior e interior, secciones de hasta 1250 x 1000 mm de medidas interiores, con sobrepresión o depresión de aire de 500 Pa.							
	Impulsión 1	1	90,00	1,00	0,30	27,00	
	Impulsión 2	1	80,00	1,00	0,30	24,00	
	Extracción 1	1	75,00	1,00	0,30	22,50	
	Extracción 2	1	75,00	1,00	0,30	22,50	4.584,00
							96,00
EIVD.PN01	u Rejilla extracción aluminio 700x300mm						
Suministro y montaje de rejilla para extracción de aire de ventilación con aletas horizontales a 45º fabricada en aluminio de dimensiones 700mm (sentido horizontal) x 300mm (sentido vertical), modelo 20-45-H-O+MM de la marca Koolair o similares. Incluye rejilla de regulación de accionamiento por el frontal mediante un destornillador y marco de montaje.De fijación directa a conducto rectangular metálico mediante tornillos, conforme a las especificaciones dispuesta en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.							
	Extracción 1	8				8,00	
	Extracción 2	8				8,00	16,00
							16,00

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIVD.PN02	u Rejilla impulsión aluminio 1000x300mm						
	Suministro y montaje de rejilla para impulsión de aire de ventilación con rejillas orientables de simple deflexión de dimensiones 1000mm (sentido horizontal) x 300mm (sentido vertical), modelo 20-SH-O+MM de la marca Koolair o similares. Incluye rejilla de regulación de accionamiento por el frontal mediante un destornillador y marco de montaje.De fijación directa a conducto rectangular metálico mediante tornillos, conforme a las especificaciones dispuesta en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
	Impulsión 1	9				9,00	
	Impulsión 2	9				9,00	18,00
							18,00

SUBCAPÍTULO C03.03 PRESURIZACIÓN ESCALERAS

EIVV.1PN05	u	Vent centrífugo caja Q 7500 m3/h					
		Suministro y montaje de caja de ventilación, de bajo nivel sonoro, fabricada en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor trifásico, Clase F (1). Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento					
		Presurización escalera 1	1			1,00	
		Presurización escalera 2	1			1,00	2,00
							2,00
EIVC11bbb	m²	Cdto rect ch c/aisl 0.5 p/clim					
		Suministro y montaje de conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.5 mm de espesor, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.					
		P0-P-1	2	3,00	1,60	9,60	9,60
							9,60
EIVD.3baa	u	Rejilla cuadrada 200x400 c/pue mont					
		Suministro y montaje de difusor rectangular de 200x400 mm de 4 direcciones con sección interior desmontable y cono central de perfil plano, construido en aluminio extruido y lacado en color blanco, para instalar a una altura entre 2.6 m y 4 m en instalaciones de aire acondicionado, sistema de fijación con puente de montaje, mediante un tornillo central, para instalaciones en falso techo con conducto rectangular, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.					
		Escalera 1, una por planta	4			4,00	4,00
							4,00
EIVJ.1dd	u	Compuerta automatica det. hum. 400x400 mm					
		Suministro y montaje de compuerta de toma de aire exterior de aluminio natural, de lamas fijas de 400x400 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.					
		Escalera 1	1			1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C03.04 DETECCIÓN CO							
EIIL20a.PN08	u Detector CO						
Suministro y montaje de detector de monóxido de carbono completo, con cabeza detectora y zócalo de conexión, de Notifier (Honeywell), microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 300m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.							
Aparcamiento		10				10,00	40,00
							10,00
EIIL10ba.PN02	m Cable 2x1,5 mm2 lazo detección						
Suministro y montaje de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm2 de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación y tubo de protección. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento.							
Lazo 1 - P1		1	380,00			380,00	380,00
							380,00
EIIL20.PN09	u Central CO de 3 a 5 zonas						
Suministro y montaje de central de control de detección de CO, de 3 zonas ampliable a 5, de Notifier (Honeywell) o equivalente. Incluso material complementario de montaje. Totalmente instalada y en funcionamiento.							
Central de control		1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO C03.05 LEGALIZACIÓN							
EIIE.PN20	u Legalización por OCA de instalación ventilación y control humo						
Legalización de instalación de ventilación y control de humo en caso de incendio, incluyendo la preparación y visado de proyectos profesionales y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales, incluso abono de tasas correspondientes y certificado de organismo de control autorizado (OCA).							
Legalización		1				1,00	1,00
							1,00
EIQZ.PN02	u Ayudas de Albañilería						
Conjunto de ayudas de obra civil para instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Apertura de mecinales menores de 0.25m2 en muros de hormigón de espesor variable o en forjados y vigas de cualquier tipo para paso de instalaciones, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Apertura de huecos en techo o placa para difusión. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.							
Baja tensión		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

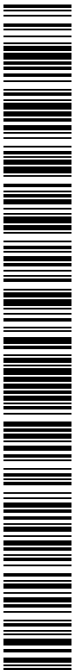
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C04 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
SUBCAPÍTULO C04.01 DETECCIÓN						
EIIL18bb.PN01	u	Central ID3000 4 lazos cab standard				
Suministro y montaje de central de detección de incendios analógica direccionable con marcado CE de 4 lazos/bucles (2 de serie ampliables hasta 5), de Notifier (Honeywell) o similar. Con capacidad hasta 250 detectores + 250 módulos/pulsadores analógicos (250 elementos ya sean detectores, módulos o pulsadores por lazo), compuesta por armario metálico con carcasa de ABS de dimensiones 480x455x140mm, módulo monitor de 2 entradas, teclado de membrana, 20 pilotos de indicación de alarma/avería, dos puertos RS422 y RS485 para comunicaciones opcionales, fuente de alimentación, cargador de baterías y baterías (12V 12Ah), 2 salidas de relees vigiladas y 2 salidas de relees libres de tensión, totalmente programable desde central desde PC, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						
Central PCI		1			1,00	1,00
						1,00
EIIL10bb.PN03	u	Sirena exterior + indicador optico fuego				
Suministro y montaje de sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para exteriores con marcado CE, de Notifier (Honeywell) o equivalente. Con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 24 V, corriente continua, 390 mA de consumo y 100 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS, con forma circular y pintada en color rojo, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						
Sirena exterior		1			1,00	1,00
						1,00
EIIL11.PN05	u	Programación centrales detectoras				
Trabajos de programación de centrales detectoras (central de incendios y central CO2), estableciendo intercomunicación entre todos los detectores y sus centrales asociadas, intercomunicación entre ambas centrales y señales de activación de protocolos de alarma, activación de extracción y ventilación del aparcamiento y otros sistemas de seguridad. Totalmente comprobado el correcto funcionamiento de cada central de detección, sus disparos, señales emitidas y puesta en funcionamiento de los sistemas de seguridad, de acuerdo a CTE DB-SI.						
Programación central anti incendios		1			1,00	
Programación central CO2		1			1,00	2,00
						2,00
EIIL1b.PN05	u	Detc incd conve opt hum				
Suministro y montaje de detector óptico de humos completo, de Notifier (Honeywell), alimentación a 2 hilos, doble led de indicación de estado, salida para piloto remoto con marcado CE, incluso zócalo y base para tubo visto, conectable a zona de detección de central convencional, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 "Sistemas de detección y de alarma de incendios" y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						
Aparcamiento		56			56,00	56,00
						56,00
EIIL4a.PN06	u	Pulsador analogico rearmable				
Equipo completo de pulsador de alarma rearmable con marcado CE, de Notifier (Honeywell), semiempotrable, con led de indicación de estado, fabricado en ABS y pintado en color rojo, con tapa plástica exterior de protección, incluye diodo interno para ser distinguido por la central de incendios de los detectores instalados en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						
Aparcamiento		3			3,00	3,00
						3,00
EIIL10ba.PN07	u	Sirena + Flash AIS-EN-54-23				
Suministro y montaje de sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para interiores con marcado CEM de Notifier (Honeywell) o similar, con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 12 a 24 V, corriente continua, 88 mA de consumo y 85 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS y pintada en color rojo, de dimensiones 100x90x43mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.						
Aparcamiento		3			3,00	3,00
						3,00

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de

Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIIL10ba.PN02	m Cable 2x1,5 mm2 lazo detección Suministro y montaje de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación y tubo de protección. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento.						
	Aparcamiento	1	600,00			600,00	600,00
							600,00

SUBCAPÍTULO C04.02 EXTINCIÓN

ElIB.1bbb	u	BIE 25 ab prta a inx 680x650x180			
Suministro e instalación de boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.					
Aparcamiento		3		3,00	3,00
					3,00

ElIE.1cg	u	Exti porta CO2 10 kg		
Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 10 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 113B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.				
		sala de control	1	1,00
		sala de ventilación	1	1,00
				2.00

E.I.E.1bf	u Exti porta polv ABC 9 kg Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 9 kg de capacidade con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 34A-144B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Aparcamiento	6		6,00	6,00
				6,00

E.I.E.3ac	u Exti porta polv ABC 25 kg			
	Suministro e instalación de extintor móvil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 25 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 55A-480B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro, válvula de comprobación de presión interna, manguera y chasis tubular soldado al extintor con ruedas, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, colocado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.			
Aparcamiento	1		1,00	1,00
				1,00

ElIE15a	u	Arenero met 450x350x140mm			
		Suministro e instalación de arenero metálico pequeño, de dimensiones 450x350x140mm, totalmente instalado.			
	Aparcamiento	1		1,00	1,00
					1,00

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e71df030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIIA.4ad	m Red ag exti incd a ng ø2'' Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.						
	Aparcamiento	1	130,00			130,00	130,00
							130,00
EIIA.4aa	m Red ag exti incd a ng ø1'' Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.						
	Aparcamiento	3	2,00			6,00	6,00
							6,00
SUBCAPÍTULO C04.03 SEÑALIZACIÓN INTERIOR							
EIIS.2ada	u Señ PVC 448x224 alta ftlumi med eva Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, alta luminiscencia, de dimensiones 448x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.						
	Tipo SALIDA	4				4,00	
	Tipo RUTA EVACUACIÓN	33				33,00	37,00
							37,00
EIIS.1bbaa	u Señ PVC 210x297mm alta ftlumi c/txt Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.						
	BIES	3				3,00	
	EXTINTORES	7				7,00	
	PULSADORES	3				3,00	
	SIRENAS	3				3,00	16,00
							16,00

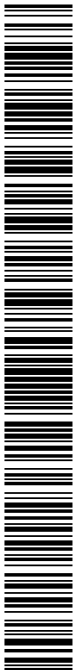
Página 13

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

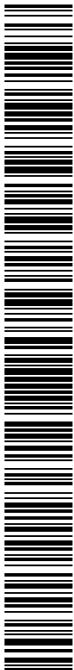
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C05 TELECOMUNICACIONES							
SUBCAPÍTULO C05.01 RED DE COMUNICACIONES							
EIAZ.PN33	m Cable Categoría 6 Plus UTP libre de halógenos						
	Suministro e instalacion de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, las características de los cables están recogidas en categoría 6 y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.						
	Rack maquina entrada	1	20,00			20,00	
	Rack maquina salida	1	25,00			25,00	
	rack armario	1	150,00			150,00	195,00
							195,00
EIAZ.PN12	u Switch Ind. L2 No Gest. 8xr-J45 Fe Poe Y2xgbe Rj-45 Y F.A						
	Suministro e instalacion de switch de capa 2 gestionable e industrial de 8 puertos 10/100 BASE-TX Y 2 PUERTO GBE RJ-45 MODELO PLANET IFGS-1022HPT o similar, incuso f.alimentación según pliego,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.						
	vehiculos de entrada	1				1,00	
	vehículos de salida	1				1,00	2,00
							2,00
EIAZ.PN27	u Armario tipo rack 19" 42U 800mm X1000mm						
	Suministro e instalación de armario tipo rack 19" 42u 800x1000mm , incluyendo: bloque alimentación tomas shucko,2 paneles 24 rj-45 f/ftp, 2 panel 24 f.o. y conectores, latiguillos f.o. y utp cat6, organizador cableado vertical, guías pasacable, termostato y panel con ventiladores,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento						
	sala de control	1				1,000	1,000
							1,00
EIAZ.PN26	u Caja Puesto De Trabajo Fuerza Y Datos Pared						
	Suministro e instalación de caja de puesto de trabajo para pared de 3 módulos: 2 tomas de corriente schuko roja con obturador de seguridad y alveolos protegidos y , 2 tomas de corriente schuko blanca con alveolos protegidos y 4 conectores rj45 categoría 6a con caja para empotrar,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. . Totalmente instalada, fijada, conexionada y probada para su correcto funcionamiento						
	sala de control	3				3,000	3,000
							3,00
EIEC.2cb	m Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc						
	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Conexion desde bandeja a electronica de red	12	10,00			120,00	120,00
							120,00
EIAZ.PN29	u Switch Gest. L2, 16x Rj-45 Gbe PoE Y 2xgbe Sfp						
	Suministro e instalación de switch gestionable de capa 2, con 2 puertos sfp y 16 puertos 1 gbe, modelo planet gs-4210-16P2S o similar incluyendo 2 módulo sfp mgb-lx ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.						
	rack sala de control	1				1,00	1,00
							1,00
EIQH.1cdacb	u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125						
	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125 con certificado y marcado AENOR y logotipo del Ayuntamiento de Mijas o del organismo titular del servicio, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
	Isleta entrada	1				1,00	
	isleta salida	1				1,00	2,00
							2,00



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIAZ.PN24	u Switch Gest. L3, 24x Rj-45 Gbe Y 4xgbe Sfp						
	Suministro e instalación de switch gestionable de capa 3, con 4 puertos sfp y 24 puertos 1 gbe, modelo planet sgs-6341-24t4x o similar incluyendo 4 módulos sfp mgb-lx ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.						
	sala de control	1				1,00	1,00
							1,00

EIEC.7bkab	m	Bandeja met perf 60x200 30%acc			
Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
Perimetro circulación aparcamiento	1	250,00		250,00	250,00
					250,00

EIAM13b	u	Ins registro enlace inf			
		Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 401/2003.			
	Acometida		1	1,00	1,00
					1,00

SUBCAPÍTULO C05.02 GESTIÓN DE COBRO

EIAZ.PN15	u Cimentación Máquinas			
	Cimentación de soporte para armarios o barreras, con hormigón HM-20, incluso movimiento de tierras, suministro de materiales, canon de vertido de rcds, codos corrugado de pe ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado y reposición de la misma..			
		1	1,00	1,00
				1,00

EIAZ.PN33	m	Cable Categoría 6 Plus UTP libre de halógenos			
		Suministro e instalacion de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, las características de los cables están recogidas en categoría 6 y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.			
	Entrada	1	30,00	30,00	
	salida	1	45,00	45,00	75,00
					<u>75,00</u>

EIAZ.PN05	u	Caja Central De Cobro Y Control		
		Suministro e instalación de caja de cobro y control, modelo sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo el sistema central de cobro y control, monitor tft 19", teclado y ratón, lector de códigos, impresora térmica para tickets, recibos o facturas, cajón para monedas,... incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		
	cajero	1	1,00	1,00
				1,00

EIAZ.PN01	u Maquina Automática De Cobro, Interf. Ip		
	Suministro e instalación de máquina automática de cobro, modelo sense cdb-c o similar según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo todos los elementos de pago, introducción de ticket, lector tarjetas emv, ranura para introducción de monedas y lector de billetes, pantalla color tft 22" súper vga con protección de policarbonato para antivandalismo y sistema de interfonía ip,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.		
	junto a sala de control	1	1,00
			<u>1,00</u>
			1.00

EIAZ.PN03	u	Servidor Sistema Gestión De Cobro		
		Suministro e instalación de servidor intermedio, modelo sense 15e o similar, según pliego de prescripciones técnicas, tipo HP PROLIANT DL20 G9 E3-1220 V5 3.0 GHZ, 8GB DDR4, 2 UNIDADES, DISCO DURO HP 3.5" SATA 500 GB TB incluyendo licencias y cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		
		En nueva caseta de control	1	1,00
				<u>1,00</u>

Página 15

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIAZ.PN30	u Central De Interfonos I.P. Suministro e instalación de central de interfonía ip con capacidad de hasta 25 interfonos, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.						
	En nueva caseta de control	1				1,00	1,00
							1,00
EIEC.2cb	m Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Entrada	1	30,00			30,00	
	salida	1	45,00			45,00	75,00
							75,00
SUBCAPÍTULO C05.03 CONTROL ACCESOS COCHES							
EIAZ.PN15	u Cimentación Máquinas Cimentación de soporte para armarios o barreras, con hormigón HM-20, incluso movimiento de tierras, suministro de materiales, canon de vertido de rcds, codos corrugado de pe ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado y reposición de la misma..						
	Entrada	3				3,00	
	Salida	3				3,00	6,00
							6,00
EIAZ.PN06	u Maquina De Salida E Interf. Ip Suministro e instalación maquina de salida modelo equinsa sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo lector qr 2d para lectura de los tickets de salida y lector de tarjetas mifare, con display tft color de 7" para diálogo e información con el usuario y sistema de guiado, videointerfonía ip en carcasa de chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie, batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación, electrónica basada en sistema p.c. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo linux,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalada, fijada, conexonada y probada para su correcto funcionamiento.						
	salida	1				1,00	1,00
							1,00
EIAZ.PN07	u Serv. Sistema Lectura De Matrículas Suministro e instalación de sistema de captura de matrículas, modelo pc rama o similar, según pliego de condiciones, incluyendo pc industrial y procesado de hasta 4 cámaras ip,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.						
	en sala de control	1				1,00	1,00
							1,00
EIAZ.PN08	u Detector Monocanal Y Lazo Inductivo En Calzada Suministro e instalación de detector monocanal dotado de microprocesador regulable un lazo y salida de relé configurable en abierto o cerrado lazo inductivo en calzada incluyendo ejecución de regata, cable para espira, conexonado en caja y sellado de la misma mediante producto asfáltico y resina especial,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.						
	Entrada	1	2,0000			2,0000	
	Salida	1	2,0000			2,0000	4,0000
							4,00
EIAZ.PN09	u Maquina De Entrada E Interf. Ip Suministro e instalación maquina de entrada modelo equinsa sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo emisor de tickets y lector de tarjetas mifare,con display tft color de 7" para diálogo e información con el usuario y sistema de guiado, videointerfonía ip en carcasa de chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie, batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación, electrónica basada en sistema p.c. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo linux,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.						
	Entrada	1				1,00	1,00
							1,00

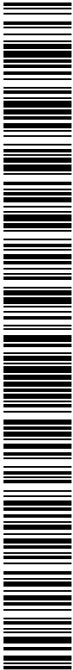
ENTRADA													
2023 - 12213	REGISTRO GENERAL												
		10/03/2023 14:50											
Ayuntamiento de Talavera de la Reina													
CÓDIGO		DESCRIPCIÓN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
EIAZ.PN31		u Barrera automática brazo articulado 3m											
		Suministro e instalación de barrera automática chapa de acero, brazo de aluminio 3m con articulación, modelo alt-1000 o similar y conexión al sistema de control, todo según pliego,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.											
		Entrada		1					1,00				
		Salida		1					1,00	2,00			
										2,00			
EIAZ.PN32		u Unidad lectura de matrículas											
		Suministro e instalación de unidad de lectura de matrículas e iluminador infrarrojo, según pliego de condiciones,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalada, fijada, conexonada y probada para su correcto funcionamiento											
		Entrada		1					1,00				
		Salida		1					1,00	2,00			
										2,00			
EIAZ.PN33		m Cable Categoría 6 Plus UTP libre de halógenos											
		Suministro e instalacion de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, las características de los cables están recogidas en categoría 6 y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.											
		Entrada		3	10,00				30,00				
		Salida		3	10,00				30,00	60,00			
										60,00			
SUBCAPÍTULO C05.04 CCTV													
EIAZ.PN10		u Cámara Fija Tipo Ip Minidomo 5MP Ir H.265 Carcasa Ip 66 Y Lic.											
		Suministro e instalación de Cámara formato modelo EyeBall IP marca Honeywell, referencia HC30WE5R3 o similar, Cumplimiento de NDAA, sección 889 y PCI-DSS (seguridad ante ataques externos), CMOS 1/2,7" con escaneo progresivo,Resolución 5 Mp (2560 x 1920) @25fps,Iluminación mínima 0,03 Lux/F2,0 Color), 0 Lux con IR encendidos. Iluminación mediante LEDs hasta 50 metros. Smart IR, Rango dinámico extendido 120 dB , Triple streaming con encriptación de flujos, ONVIF S y ONVIF G, Ranura micro SD para tarjeta de hasta 256 Gb, Alimentación PoE y 12 VCC. , IP66 IK10,licencias sw, según pliego de condiciones,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probad											
		Maquina de pago		2					2,00				
		Acceso Peatonal		2					2,00	4,00			
										4,00			
EIAZ.PN33		m Cable Categoría 6 Plus UTP libre de halógenos											
		Suministro e instalacion de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, las características de los cables están recogidas en categoría 6 y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.											
		Aparcamiento		2	30,00				60,00				
				2	150,00				300,00	360,00			
										360,00			
EIAZ.PN11		u Videograbador Ip Hasta 64 Cámaras, Hdd 16tb y monitor 22"											
		Suministro, instalación y conexonado de Videograbador Ip HONEYWELL HEN643164 o similar.Hasta 64 Cámaras, Hdd 16tb y monitor 22", grabación en h.265/h.264/mpeg4, salidas hdmi y vga incluyendo licencias sw cámaras ip necesarias,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.											
		en Rack		1					1,00	1,00			
										1,00			
EIEC.2cb		m Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc											
		Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.											
		de camara a bandeja		4	5,00				20,00	20,00			
										20,00			
Página 17													
Documento firmado por:									Fecha/hora:				
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)									10/03/2023 14:49				

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PRECIALES	CANTIDAD
EIAR.PN01	u Cámara bullet tipo IP 5mpx carcasa IP 66 Suministro e instalación de cámara bullet modelo hc30wb5r2 Honeywell o similar día/noche color, tipo IP de 5mpx, resolución 2560x1920 y compresión h.264 y h265 , lente , carcasa para exterior IP66 y caja de conexiones,parte proporcional de sw de gestión instalado en centro de control, y soporte pared según pliego de condiciones. incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecucion,totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.						
	salida	1				1,00	
	entrada	1				1,00	
	recorridos	7				7,00	9,00
							9,00
SUBCAPÍTULO C05.05 MEGAFONÍA							
EIAZ.PN25	u Latiguillo Utp-Rj-45, 2,00 M Suministro e instalación latiguillo utp-rj45, cualquier terminación, 2,00 metros de longitud.						
	En Rack megafonía	4				4,00	4,00
							4,00
EIAZ.PN16	u Conmutador Alimentacion De Emergencia Suministro e instalación de conmutador alimentacion de emergencia modelo optimus - toa mod. Vx-2000ds o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.						
	en rack megafonía	1				1,0000	1,0000
							1,00
EIAZ.PN17	u Amplificador 360w V.A. Suministro e instalación de amplificador 360w modelo vm-3360va de toa o similar, combina etapa de potencia y módulo de control con conexión directa a red ethernet y formato rack de 19". , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.						
	Megafonía	1				1,0000	1,0000
							1,00
EIAZ.PN20	u Microfono Sistema Vm-3000 Y Teclado Extensión Suministro e instalación de microfono sistema vm-3000 modelo rm-300mf de toa o similar y teclado de extensión de 20 teclas rm-320f o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.						
	sala de control	1				1,0000	1,0000
							1,00
EIAZ.PN21	u Proyector Acus.6w 100v Ip-64 Abs En-5424 Suministro e instalación de proyector acus.6w 100v ip-64 abs en-5424 modelo cs-64bs de toa o similar. Incluye pequeño material de montaje y elementos necesarios para su instalación. Totalmente ejecutado para el correcto funcionamiento						
	aparcamiento	10				10,000	10,000
							10,00
EIAZ.PN22	u Armario Rack Megafonía Suministro e instalación de armario rack 18u.19"600x800 4ven+4ruedas modelo ar-18k de optimus o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servi						
	NUEVO CUARTO VIGILANCIA Y CONTROL	1				1,0000	1,0000
							1,00
EIAZ.PN23	m Cable apantallado de 2X1,5mm2 LSZH Suministro e instalación de cable apantallado lszh 5 mm2 para conexión con altavoz y señal de audio, , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.						
	Aparcamiento	1	200,0000			200,0000	200,0000
							200,00



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EIAZ.PN18	u Bateria 12vdc 65ah. En54 Suministro e instalación de abateria 12vdc 65ah. En54 , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.						
	rack megafonía	4				4,0000	4,0000
							4,00
EIAZ.PN19	u Modulo Desconexion Baterías Suministro e instalación de modulo desconexion baterias, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.						
	rack megafonía	1				1,0000	1,0000
							1,00
EIEC.2cb	m Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	de altavoz a bandeja	10	5,00			50,00	50,00
							50,00
SUBCAPÍTULO C05.06 ANTIINTRUSIÓN							
EIEC.3db	m Tubo cg simple PVC curvable emp 25mm 30%acc Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 25mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N, una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
	Cableado antiintrusión	1	17,50			17,50	17,50
							17,50
EIDS.9a	u Central intrusión con comunicador GPRS y teclado Suministro e instalación de central de alarmas para control de intrusión tipo HYBRID MAGELLAN o similar, con 5 Zonas y 1 salida en placa base,ampliable hasta 32 zonas mediante expansores externos via radio, posibilidad de conexión mediante bus a expansores, memoria de 256 eventos, admite hasta 8 teclados via radio y 2 repetidores via radio, comunicación GPRS/GSM y TCP/IP. Transmisor GPRS para centrales Paradox o similar, GPRS14G chip SIMCOM, tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo, conexionado al BUS de la central, encriptación 128 o 256 bits, antena interna y conector para antena externa, certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136.						
	En rack	1				1,00	1,00
							1,00
EIDX.PN01	u Contacto magnético via radio Suministro e instalación de contacto Magnético vía radio y transmisor universal, Frecuencia 868 MHz y Certificado GRADO 2 según EN 50131, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.						
	sala de control	1				1,00	1,00
							1,00
EIAP.PN01	u Sirena piezoeléctrica de bajo perfil Suministro e instalación de sirena piezoeléctrica de bajo perfil, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.						
	sala de control	1				1,00	1,00
							1,00
EIAX.PN03	u Detector Doble Tecnología IR+MW Suministro e instalación de detector Pyronix de doble tecnología, Alcance 15 metros, 85°, Ángulo cero, Triple frecuencia microondas,EN50131 Grado 2. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución, totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.						

Página 19

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

G00676d7421d0a0393507e71d0f30e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



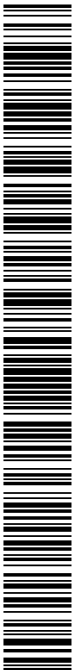
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	sala de control	2				2,00	2,00
							2,00
EIDS.PN01	u Pulsador de pánico						
	Boton de panico, certificado EN50131 de Grado 2. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución,totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.						
	Sala de control	1				1,00	1,00
							1,00
EIXX.PN01	m Cableado 16 hilos						
	Cable electrico de 16 hilos para conexión de dispositivos de seguridad, para instalación en interior, no propagador de llama.						
	Cableado antiintrusión	1	10,00			10,00	10,00
							10,00
EIXX.PN02	m Cableado 4 hilos						
	Cable electrico de 4 hilos para conexión de dispositivos de seguridad, para instalación en interior, no propagador de llama.						
	Desvío a componentes	5	2,50			12,50	12,50
							12,50

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C06 ACCESOS: OBRA CIVIL							
AMME.1baba	m3 Excv tie cielo abt mmec						
	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.						
	Ampliación camino de acceso	1	14,00		0,40	5,60	5,60
							5,60
UPCG.1a	m3 Extendido y compactado zahorra V<2300m3						
	Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.						
	Ampliación camino de acceso	1	14,00		0,25	3,50	3,50
							3,50
UPCH.7b.N	m2 Pavimento de hormigón alis rld						
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 20cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado o no en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado alisado rallado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.						
	Ampliación camino de acceso	1	14,00			14,00	14,00
							14,00
DDDV.6cab	m Demolición mecánica bordillo y rigola						
	Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.						
	Ampliación	25				25,00	25,00
							25,00



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

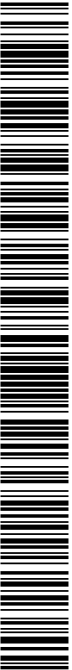
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

MEDICIONES

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C07 SEÑALIZACIÓN							
USIH.1aabbab	m Marca vial con acríl 10 cm						
	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
	Delimitación de plazas	145	11,00			1.595,00	1.595,00
	Marcas viales	1	60,00			60,00	
							60,00
							1.655,00
USIH.2aabb	m2 Marca vial supf acríl						
	Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.						
	Itinerarios peatonales	1	483,00	1,20	0,5	289,80	
	Pasos de peatones	1	51,00	3,00	0,5	76,50	
	Cebreados	1	12,00			12,00	
	Flechas	18	1,20			21,60	
	Flechas dobles	3	2,57			7,71	
	Cedas	4	1,40			5,60	
	Símbolo PMR	3	0,59			1,77	
	Símbolo carga eléctrica	6	2,25			13,50	428,48
							428,48

ENTRADA		
2023 - 12213 REGISTRO GENERAL Ayuntamiento de Talavera de la Reina		10/03/2023 14:50
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

ENTRADA				CPS			
2023 - 12213	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50					
Ayuntamiento de Talavera de la Reina							
600676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		CUADRO DE PRECIOS 1					
		PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA					
		Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
		0001	AMME.1baba	m3	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	SEIS EUROS	6,00
		0002	DDDV.6cab	m	Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	5,28
		0003	EIAM13b	u	Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 401/2003.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	99,82
		0004	EIAP.PN01	u	Suministro e instalación de sirena piezoeléctrica de bajo perfil, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	CINCUENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	51,72
		0005	EIAR.PN01	u	Suministro e instalación de cámara bullet modelo hc30wb5r2 Honeywell o similar día/nohe color, tipo IP de 5mpx, resolución 2560x1920 y compresión h.264 y h265 , lente , carcasa para exterior IP66 y caja de conexiones,parte proporcional de sw de gestión instalado en centro de control, y soporte pared según pliego de condiciones. incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecucion,totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.	TRESCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	332,72
		0006	EIAX.PN03	u	Suministro e instalación de detector Pyronix de doble tecnología, Alcance 15 metros, 85°, Ángulo cero, Triple frecuencia microondas,EN50131 Grado 2. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución,totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	84,15
		0007	EIAZ.PN01	u	Suministro e instalación de máquina automática de cobro, modelo sense cdb-c o similar según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo todos los elementos de pago, introducción de ticket, lector tarjetas emv, ranura para introducción de monedas y lector de billetes, pantalla color tft 22" súper vga con protección de policarbonato para antivandalismo y sistema de interfonía ip,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.	DIECISIETE MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	17.093,43
Página 1							
Documento firmado por:					Fecha/hora:		
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)					10/03/2023 14:49		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0008	EIAZ.PN03	u	Suministro e instalación de servidor intermedio, modelo sense 15e o similar, según pliego de prescripciones técnicas,tipo HP PROLIANT DL20 G9 E3-1220 V5 3.0 GHZ, 8GB DDR4, 2 UNIDADES, DISCO DURO HP 3.5" SATA 500 GB TB incluyendo licencias y cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		6.478,93
SEIS MIL CUATROCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0009	EIAZ.PN05	u	Suministro e instalación de caja de cobro y control, modelo sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluyendo el sistema central de cobro y control, monitor tft 19", teclado y ratón, lector de códigos, impresora térmica para tickets, recibos o facturas, cajón para monedas,... ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		6.416,58
SEIS MIL CUATROCIENTAS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0010	EIAZ.PN06	u	Suministro e instalación maquina de salida modelo equinsa sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo lector qr 2d para lectura de los tickets de salida y lector de tarjetas mifare, con display tft color de 7" para diálogo e información con el usuario y sistema de guiado, videointerfonía ip en carcasa de chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie, batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación, electrónica basada en sistema p.c. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo linux,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. .totalmente instalada, fijada, conexionada y probada para su correcto funcionamiento.		4.967,78
CUATRO MIL NOVECIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0011	EIAZ.PN07	u	Suministro e instalación de sistema de captura de matrículas, modelo pc rama o similar, según pliego de condiciones, incluyendo pc industrial y procesado de hasta 4 cámaras ip,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.		2.181,16
DOS MIL CIENTO OCHENTA Y UNA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
0012	EIAZ.PN08	u	Suministro e instalación de detector monocanal dotado de microprocesador regulable un lazo y salida de relé configurable en abierto o cerrado y lazo inductivo en calzada incluyendo ejecución de regata, cable para espira, conexionado en caja y sellado de la misma mediante producto asfáltico y resina especial,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.		415,92
CUATROCIENTAS QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

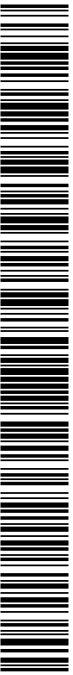
ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



600676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0013	EIAZ.PN09	u	Suministro e instalación maquina de entrada modelo equinsa sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo emisor de tickets y lector de tarjetas mifare,con display tft color de 7" para diálogo e información con el usuario y sistema de guiado, videointerfonía ip en carcasa de chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie, batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación, electrónica basada en sistema p.c. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo linux,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.	CINCO MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	5.292,14
0014	EIAZ.PN10	u	Suministro e instalación de Cámara formato modelo EyeBall IP marca Honeywell, referencia HC30WE5R3 o similar, Cumplimiento de NDAA, sección 889 y PCI-DSS (seguridad ante ataques externos), CMOS 1/2,7" con escaneo progresivo,Resolución 5 Mp (2560 x 1920) @25fps,Iluminación mínima 0,03 Lux/F2,0 Color), 0 Lux con IR encendidos. Iluminación mediante LEDs hata 50 metros. Smart IR, Rango dinámico extendido 120 dB , Triple streaming con encriptación de flujos, ONVIF S y ONVIF G, Ranura micro SD para tarjeta de hasta 256 Gb, Alimentación PoE y 12 VCC. , IP66 IK10,licencias sw, según pliego de condiciones,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probad	DOSCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS	235,00
0015	EIAZ.PN11	u	Suministro, instalación y conexionado de Videograbador Ip HONEYWELL HEN643164 o similar.Hasta 64 Cámaras, Hdd 16tb y monitor 22", grabación en h.265/h.264/mpeg4, salidas hdmi y vga incluyendo licencias sw cámaras ip necesarias,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.	TRES MIL DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	3.010,80
0016	EIAZ.PN12	u	Suministro e instalacion de switch de capa 2 gestionable e industrial de 8 puertos 10/100 BASE-TX Y 2 PUERTO GBE RJ-45 MODELO PLANET IFGS-1022HPT o similar, incluso f.alimentación según pliego,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	CUATROCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	439,99
0017	EIAZ.PN15	u	Cimentación de soporte para armarios o barreras, con hormigón HM-20, incluso movimiento de tierras, suministro de materiales, canon de vertido de rods, codos corrugado de pe ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado y reposición de la misma..	CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	55,93

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

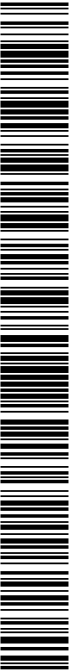
CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0018	EIAZ.PN16	u	Suministro e instalación de conmutador alimentacion de emergencia modelo optimus - toa mod. Vx-2000ds o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.	MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.249,73
0019	EIAZ.PN17	u	Suministro e instalación de amplificador 360w modelo vm-3360va de toa o similar, combina etapa de potencia y módulo de control con conexión directa a red ethernet y formato rack de 19". , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	DOS MIL NOVECIENTAS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	2.958,03
0020	EIAZ.PN18	u	Suministro e instalación de abateria 12vdc 65ah. En54 , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	TRESCIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	387,25
0021	EIAZ.PN19	u	Suministro e instalación de modulo desconexion baterias, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	DOSCIENTAS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	219,66
0022	EIAZ.PN20	u	Suministro e instalación de microfono sistema vm-3000 modelo rm-300mf de toa o similiar y teclado de extensión de 20 teclas rm-320f o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	MIL TRESCIENTAS NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.309,20
0023	EIAZ.PN21	u	Suministro e instalación de proyector acus.6w 100v ip-64 abs en-5424 modelo cs-64bs de toa o similar. Incluye pequeño material de montaje y elementos necesarios para su instalación. Totalmente ejecutado para el correcto funcionamiento	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	133,20
0024	EIAZ.PN22	u	Suministro e instalación de armario rack 18u.19"600x800 4ven+4ruedas modelo ar-18k de optimus o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servici	MIL SEISCIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.676,39

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>



G00676d7421d0a0393507e714f030e30c

Página 4

Documento firmado por:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:
10/03/2023 14:49

ENTRADA					
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213				
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50			
600676d7421d0a0393507e71d030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165					
CUADRO DE PRECIOS 1 PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA 					
Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0025	EIAZ.PN23	m	Suministro e instalación de cable apantallado lszh 5 mm2 para conexión con altavoz y señal de audio, , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		3,83
				TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0026	EIAZ.PN24	u	Suministro e instalación de switch gestionable de capa 3, con 4 puertos sfp y 24 puertos 1 gbe, modelo planet sgs-6341-24t4x o similar incluyendo 4 módulos sfp mgb-lx ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		424,21
				CUATROCIENTAS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0027	EIAZ.PN25	u	Suministro e instalación latiguillo utp-rj45, cualquier terminación, 2,00 metros de longitud.		3,35
				TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0028	EIAZ.PN26	u	Suministro e instalación de caja de puesto de trabajo para pared de 3 módulos: 2 tomas de corriente schuko roja con obturador de seguridad y alveolos protegidos y , 2 tomas de corriente schuko blanca con alveolos proyegidos y 4 conectores rj45 categoría 6a con caja para empotrar,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. . Totalmente instalada, fijada, conexionada y probada para su correcto funcionamiento		115,33
				CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0029	EIAZ.PN27	u	Suministro e instalación de armario tipo rack 19'' 42u 800x1000mm , incluyendo: bloque alimentación tomas shucko,2 paneles 24 rj-45 f/ftp, 2 panel 24 f.o. y conectores, latiguillos f.o. y utp cat6, organizador cableado vertical, guías pasacable, termostato y panel con ventiladores,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento		2.868,11
				DOS MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0030	EIAZ.PN29	u	Suministro e instalación de switch gestionable de capa 2, con 2 puertos sfp y 16 puertos 1 gbe, modelo planet gs-4210-16P2S o similar incluyendo 2 módulo sfp mgb-lx ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		299,87
				DOSCIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0031	EIAZ.PN30	u	Suministro e instalación de central de interfonía ip con capacidad de hasta 25 interfonos, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.		505,30
				QUINIENTAS CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
					Página 5
Documento firmado por:				Fecha/hora:	
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)				10/03/2023 14:49	

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

MIL NOVECIENTAS CINCUENTA Y UNA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

0032EIAZ.PN31uSuministro e instalación de barrera automática chapa de acero, brazo de aluminio 3m con articulación, modelo alt-1000 o similar y conexión al sistema de control, todo según pliego,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.

1.951,23

MIL DOSCIENTAS OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

0033EIAZ.PN32uSuministro e instalación de unidad de lectura de matrículas e iluminador infrarrojo, según pliego de condiciones,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalada, fijada, conexionada y probada para su correcto funcionamiento

1.208,08

UNA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0034EIAZ.PN33mSuministro e instalacion de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, las características de los cables están recogidas en categoría 6 y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.

1,48

MIL QUINIENTAS QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0035EIBE.3acuEquipo bomba de calor split 1x1 de climatización, sistema aire-aire, con unidad interior de cassette, potencia frigorífica/calorífica nominal 3.5/4 kW, con SEER 6.41 y SCOP 4.33, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), formado por una unidad interior de cassette, con caudal de aire 900 m³/h y una unidad exterior con compresor tipo Inverter DC, caudal de aire 1780 m³/h, con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas, emplea refrigerante ecológico R410A, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento.

1.515,34

SEISCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

0036EIDS.9auSuministro e instalación de central de alarmas para control de intrusión tipo HYBRID MAGELLAN o similar, con 5 Zonas y 1 salida en placa base,ampliable hasta 32 zonas mediante expansores externos via radio, posibilidad de conexión mediante bus a expansores, memoria de 256 eventos, admite hasta 8 teclados via radio y 2 repetidores via radio, comunicación GPRS/GSM y TCP/IP. Transmisor GPRS para centrales Paradox o similar, GPRS14G chip SIMCOM, tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo, conexionado al BUS de la central, encriptación 128 o 256 bits, antena interna y conector para antena externa, certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136.

647,38

83,63

0037EIDS.PN01uBoton de panico, certificado EN50131 de Grado 2. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución,totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.

Página 6

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

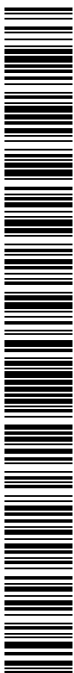
2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>



G00676d7421d0a0393507e71d1030e30c

COPIA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
				OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0038	EIDX.PN01	u	Suministro e instalación de contacto Magnético vía radio y transmisor universal, Frecuencia 868 MHz y Certificado GRADO 2 según EN 50131, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		121,06
				CIENTO VEINTIUNA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0039	EIEC.2cb	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		4,51
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0040	EIEC.2eb	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 32mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		7,96
				SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0041	EIEC.2fb	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		9,39
				NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0042	EIEC.3db	m	Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 25mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N, una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		1,40
				UNA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0043	EIEC.7bkab	m	Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		75,50

ENTRADA					
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213				
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50			
600676d7421d0a393507e71d030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165					
CUADRO DE PRECIOS 1 PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA CPS					
Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
				SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0044	EIEC.7bmab	m	Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x400mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		137,50
				CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0045	EIED.PN21	u	Legalización de la instalción de Baja Tensión, incluyendo proyecto visado en colegio oficial, aprobado por la Delegación Provincial de Industria de Malaga, incluso toda la documentación final de obra por parte del instalador autorizado, dirección técnica, certificados parciales y finales por parte del director de obra así como la inspección de un organismo de control autorizado (OCA) y documentación final para entregar al servicio territorial de energía.		1.243,38
				MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0046	EIEL.1daabb	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		9,00
				NUEVE EUROS	
0047	EIEL.1daabc	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		11,65
				ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0048	EIEL.1daabd	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		13,49
				TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
					Página 8
Documento firmado por:					Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)					10/03/2023 14:49

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0049	EIEL.1dbabd	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		20,23

VEINTE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

0050	EIEL1dbabe	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm² de sección para las fases y 10mm² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	29,26

VEINTINUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

0051	EIEL1dbabg	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm² de sección para las fases y 16mm² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	55,85

CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0052	EIEL.1dbabo	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm² de sección para las fases y 120mm² para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	440,96

CUATROCIENTAS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación

Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

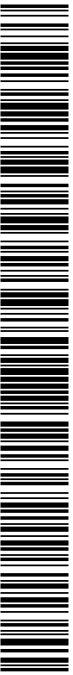
ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0053	EIEL.1eaabb	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,57
0054	EIEL.1eaabd	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17,68
0055	EIEL.1eaabe	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	19,25
0056	EIEL.1ebabf	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	54,97

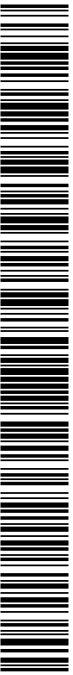
ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



600676d7421d0a0393507e71df030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0057	EIEL.1ebabk	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	DOSCIENTAS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	217,63
0058	EIEL.PN01	u	Suministro y montaje de cuadro general de baja tensión de red+grupo+sai de Schneider, o similar, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar así como 1 ud smartlink ethernet y Energy server COMX510 para la gestión energética, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, con previsión de ampliación del 50% para la instalación de los automatats proigramables de control y borneros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	VEINTIDÓS MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	22.132,60
0059	EIEL.PN05	u	Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de ventilación de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar, con previsión de ampliación del 50% para la instalación de los automatats proigramables de control y bornerosTotalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	TRES MIL OCHOCIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3.867,24

ENTRADA																																															
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213																																														
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50																																													
600676d7421d0a0393507e71d030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165																																															
CUADRO DE PRECIOS 1 PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA  <table><tr><th>Nº</th><th>CÓDIGO</th><th>UD</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>PRECIO EN LETRA</th><th>IMPORTE (€)</th></tr><tr><td>0060</td><td>EIEL.PN10</td><td>u</td><td>Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de red de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</td><td>CUATRO MIL NOVECIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</td><td>4.948,44</td></tr><tr><td>0061</td><td>EIEM.2aaab</td><td>u</td><td>Suministro e instalación de interruptor empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</td><td>VEINTIUNA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS</td><td>21,56</td></tr><tr><td>0062</td><td>EIEM.PN01</td><td>u</td><td>Suministro e instalación de interruptor estanco con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso parte proporcional de tubo de PVC, cableado eléctrico y pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</td><td>VEINTIUNA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</td><td>21,41</td></tr><tr><td>0063</td><td>EIEM.PN02</td><td>u</td><td>Suministro e instalación de toma de corriente doméstica de calidad alta para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 16A, 230 V, incluso marco blanco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</td><td>VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</td><td>20,87</td></tr><tr><td>0064</td><td>EIEM.PN03</td><td>u</td><td>Suministro y montaje de cofret kaedra de Schneider eléctric o similar, con dos tomas monofásicas (P+N) 16A y una toma trifásica (3P+N) de 16A, incluso protección magnetotérmica y diferencial de 3P+N de 16A, totalmente instalada.</td><td>CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</td><td>165,50</td></tr><tr><td>0065</td><td>EIEM.PN05</td><td>u</td><td>Suministro y montaje de detector de presencia y movimiento BL2-FT de BEG Luxomat o equivalente, incluso pp de pequeño material, instalado.</td><td>CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS</td><td>197,66</td></tr></table>						Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)	0060	EIEL.PN10	u	Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de red de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	CUATRO MIL NOVECIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.948,44	0061	EIEM.2aaab	u	Suministro e instalación de interruptor empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	VEINTIUNA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,56	0062	EIEM.PN01	u	Suministro e instalación de interruptor estanco con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso parte proporcional de tubo de PVC, cableado eléctrico y pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	VEINTIUNA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	21,41	0063	EIEM.PN02	u	Suministro e instalación de toma de corriente doméstica de calidad alta para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 16A, 230 V, incluso marco blanco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,87	0064	EIEM.PN03	u	Suministro y montaje de cofret kaedra de Schneider eléctric o similar, con dos tomas monofásicas (P+N) 16A y una toma trifásica (3P+N) de 16A, incluso protección magnetotérmica y diferencial de 3P+N de 16A, totalmente instalada.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	165,50	0065	EIEM.PN05	u	Suministro y montaje de detector de presencia y movimiento BL2-FT de BEG Luxomat o equivalente, incluso pp de pequeño material, instalado.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	197,66
Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)																																										
0060	EIEL.PN10	u	Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de red de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	CUATRO MIL NOVECIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.948,44																																										
0061	EIEM.2aaab	u	Suministro e instalación de interruptor empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	VEINTIUNA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,56																																										
0062	EIEM.PN01	u	Suministro e instalación de interruptor estanco con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso parte proporcional de tubo de PVC, cableado eléctrico y pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	VEINTIUNA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	21,41																																										
0063	EIEM.PN02	u	Suministro e instalación de toma de corriente doméstica de calidad alta para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 16A, 230 V, incluso marco blanco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,87																																										
0064	EIEM.PN03	u	Suministro y montaje de cofret kaedra de Schneider eléctric o similar, con dos tomas monofásicas (P+N) 16A y una toma trifásica (3P+N) de 16A, incluso protección magnetotérmica y diferencial de 3P+N de 16A, totalmente instalada.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	165,50																																										
0065	EIEM.PN05	u	Suministro y montaje de detector de presencia y movimiento BL2-FT de BEG Luxomat o equivalente, incluso pp de pequeño material, instalado.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	197,66																																										
Página 12																																															
Documento firmado por:					Fecha/hora:																																										
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)					10/03/2023 14:49																																										

ENTRADA																																									
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213																																								
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50																																							
 G00676d7421d0a0393507e714ff030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165																																									
CUADRO DE PRECIOS 1 PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA  <table><tr><th>Nº</th><th>CÓDIGO</th><th>UD</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>PRECIO EN LETRA</th><th>IMPORTE (€)</th></tr><tr><td>0066</td><td>EIEU.4obab</td><td>u</td><td>Sistema de alimentación ininterrumpida de 10000 VA de potencia, utilizando tecnología On-Line DB, para montaje en Torre con entrada trifásica de 400 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</td><td>TRES MIL SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</td><td>3.065,42</td></tr><tr><td>0067</td><td>EIEU.7bbbb</td><td>u</td><td>Batería de condensadores de 74 KVar en 400 V con 4 escalones para compensación de la energía reactiva para variaciones de potencia rápida (carencia de milisegundos), incluye protección por magnetotérmico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</td><td>TRES MIL SETECIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</td><td>3.769,27</td></tr><tr><td>0068</td><td>EIEW.PN01</td><td>u</td><td>Suministro e instalación de cargador de vehiculos electricos, modelo viaris combi, suministrado por Mavipas o equivalente. Carga monofásica a 7,4 kW y 32 A. Incluso sistema de comunicación ethernet y puesta en marcha. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento según REBT 2002.</td><td>MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</td><td>1.048,98</td></tr><tr><td>0069</td><td>EIIA.4aa</td><td>m</td><td>Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.</td><td>TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</td><td>33,27</td></tr><tr><td>0070</td><td>EIIA.4ad</td><td>m</td><td>Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.</td><td>CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS</td><td>53,07</td></tr></table>						Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)	0066	EIEU.4obab	u	Sistema de alimentación ininterrumpida de 10000 VA de potencia, utilizando tecnología On-Line DB, para montaje en Torre con entrada trifásica de 400 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	TRES MIL SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.065,42	0067	EIEU.7bbbb	u	Batería de condensadores de 74 KVar en 400 V con 4 escalones para compensación de la energía reactiva para variaciones de potencia rápida (carencia de milisegundos), incluye protección por magnetotérmico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	TRES MIL SETECIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	3.769,27	0068	EIEW.PN01	u	Suministro e instalación de cargador de vehiculos electricos, modelo viaris combi, suministrado por Mavipas o equivalente. Carga monofásica a 7,4 kW y 32 A. Incluso sistema de comunicación ethernet y puesta en marcha. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento según REBT 2002.	MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.048,98	0069	EIIA.4aa	m	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	33,27	0070	EIIA.4ad	m	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	53,07
Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)																																				
0066	EIEU.4obab	u	Sistema de alimentación ininterrumpida de 10000 VA de potencia, utilizando tecnología On-Line DB, para montaje en Torre con entrada trifásica de 400 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	TRES MIL SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.065,42																																				
0067	EIEU.7bbbb	u	Batería de condensadores de 74 KVar en 400 V con 4 escalones para compensación de la energía reactiva para variaciones de potencia rápida (carencia de milisegundos), incluye protección por magnetotérmico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	TRES MIL SETECIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	3.769,27																																				
0068	EIEW.PN01	u	Suministro e instalación de cargador de vehiculos electricos, modelo viaris combi, suministrado por Mavipas o equivalente. Carga monofásica a 7,4 kW y 32 A. Incluso sistema de comunicación ethernet y puesta en marcha. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento según REBT 2002.	MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.048,98																																				
0069	EIIA.4aa	m	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	33,27																																				
0070	EIIA.4ad	m	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	53,07																																				
Página 13																																									
Documento firmado por:					Fecha/hora:																																				
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)					10/03/2023 14:49																																				

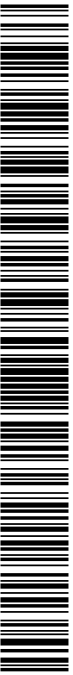
ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



600676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0071	EIIB.1bbb	u	Suministro e instalación de boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.	QUINIENTAS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	595,80
0072	EIIE.1bf	u	Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 34A-144B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	47,47
0073	EIIE.1cg	u	Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 10 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 113B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	CIENTO VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	120,66
0074	EIIE.3ac	u	Suministro e instalación de extintor móvil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 25 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 55A-480B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro, válvula de comprobación de presión interna, manguera y chasis tubular soldado al extintor con ruedas, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, colocado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	130,83

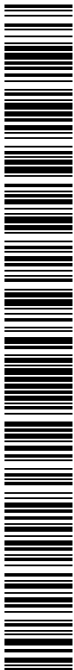
ENTRADA											
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213										
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50									
600676d7421d0a0393507e714ff030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165											
CUADRO DE PRECIOS 1 PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA CPS											
Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)						
0075	EIIE.PN20	u	Legalización de instalación de ventilación y control de humo en caso de incendio, incluyendo la preparación y visado de proyectos profesionales y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales, incluso abono de tasas correspondientes y certificado de organismo de control autorizado (OCA).	SEISCIENTAS SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	670,34						
0076	EIIE.PN21	u	Pruebas eléctricas y pruebas lumínicas e informe final.	SEISCIENTAS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	617,69						
0077	EIIE15a	u	Suministro e instalación de arenero metálico pequeño, de dimensiones 450x350x140mm, totalmente instalado.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,79						
0078	EIIL.1b.PN05	u	Suministro y montaje de detector óptico de humos completo, de Notifier (Honeywell), alimentación a 2 hilos, doble led de indicación de estado, salida para piloto remoto con marcado CE, incluso zócalo y base para tubo visto, conectable a zona de detección de central convencional, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 "Sistemas de detección y de alarma de incendios" y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	93,89						
0079	EIIL.4a.PN06	u	Equipo completo de pulsador de alarma rearmable con marcado CE, de Notifier (Honeywell), semiempotrable, con led de indicación de estado, fabricado en ABS y pintado en color rojo, con tapa plástica exterior de protección, incluye diodo interno para ser distinguido por la central de incendios de los detectores instalados en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	103,78						
0080	EIIL10ba.PN02	m	Suministro y montaje de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación y tubo de protección. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento.	CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,66						
					Página 15						
Documento firmado por:					Fecha/hora:						
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)					10/03/2023 14:49						

ENTRADA					
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213				
	REGISTRO GENERAL			10/03/2023 14:50	
600676d7421d0a0393507e71d030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165					
CUADRO DE PRECIOS 1 PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA CPS					
Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0081	EIIL10ba.PN07	u	Suministro y montaje de sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para interiores con marcado CEm de Notifier (Honeywell) o similar, con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 12 a 24 V, corriente continua, 88 mA de consumo y 85 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS y pintada en color rojo, de dimensiones 100x90x43mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	142,52
0082	EIIL10bb.PN03	u	Suministro y montaje de sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para exteriores con marcado CE, de Notifier (Honeywell) o equivalente. Con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 24 V, corriente continua, 390 mA de consumo y 100 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS, con forma circular y pintada en color rojo, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	122,84
0083	EIIL11.PN05	u	Trabajos de programación de centrales detectoras (central de incendios y central CO2), estableciendo intercomunicación entre todos los detectores y sus centrales asociadas, intercomunicación entre ambas centrales y señales de activación de protocolos de alarma, activación de extracción y ventilación del aparcamiento y otros sistemas de seguridad. Totalmente comprobado el correcto funcionamiento de cada central de detección, sus disparos, señales emitidas y puesta en funcionamiento de los sistemas de seguridad, de acuerdo a CTE DB-SI.	MIL TRESCIENTAS SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.307,84
0084	EIIL18bb.PN01	u	Suministro y montaje de central de detección de incendios analógica direccionable con marcado CE de4 lazos/bucles (2 de serie ampliables hasta 5), de Notifier (Honeywell) o similar. Con capacidad hasta 250 detectores + 250 módulos/pulsadores analógicos (250 elementos ya sean detectores, módulos o pulsadores por lazo), compuesta por armario metálico con carcasa de ABS de dimensiones 480x455x140mm, módulo monitor de 2 entradas, teclado de membrana, 20 pilotos de indicación de alarma/avería, dos puertos RS422 y RS485 para comunicaciones opcionales, fuente de alimentación, cargador de baterías y baterías (12V 12Ah), 2 salidas de reles vigiladas y 2 salidas de reles libres de tensión, totalmente programable desde central desde PC, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	CUATRO MIL CUATROCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4.435,04
0085	EIIL20.PN09	u	Suministro y montaje de central de control de detección de CO, de 3 zonas ampliable a 5, de Notifier (Honeywell) o equivalente. Incluso material complementario de montaje. Totalmente instalada y en funcionamiento.		793,37
					Página 16
Documento firmado por:					Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)					10/03/2023 14:49

ENTRADA																																																																																									
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213																																																																																								
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50																																																																																							
600676d7421d0a0393507e71d030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165																																																																																									
CUADRO DE PRECIOS 1 PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA  <table><tr><th>Nº</th><th>CÓDIGO</th><th>UD</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>PRECIO EN LETRA</th><th>IMPORTE (€)</th></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">SETECIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</td></tr><tr><td>0086</td><td>EIIL20a.PN08</td><td>u</td><td>Suministro y montaje de detector de monóxido de carbono completo, con cabeza detectora y zócalo de conexión, de Notifier (Honeywell), microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 300m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</td><td></td><td>107,63</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</td></tr><tr><td>0087</td><td>EIIS.1bbaa</td><td>u</td><td>Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.</td><td></td><td>7,10</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</td></tr><tr><td>0088</td><td>EIIS.2ada</td><td>u</td><td>Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, alta luminiscencia, de dimensiones 448x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.</td><td></td><td>21,62</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">VEINTIUNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</td></tr><tr><td>0089</td><td>EILI12e</td><td>u</td><td>Pantalla led para adosar a techo de potencia 48 W y de dimensiones 600x600 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</td><td></td><td>67,10</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</td></tr><tr><td>0090</td><td>EILI12g</td><td>u</td><td>Pantalla led para adosar a techo de potencia 72 W y de dimensiones 600x1200 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</td><td></td><td>136,42</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS</td></tr><tr><td>0091</td><td>EILS.1bjb</td><td>u</td><td>Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estancia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 345 lúmenes, superficie cubierta de 69m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</td><td></td><td>85,21</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS</td></tr></table>						Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)				SETECIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			0086	EIIL20a.PN08	u	Suministro y montaje de detector de monóxido de carbono completo, con cabeza detectora y zócalo de conexión, de Notifier (Honeywell), microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 300m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		107,63				CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			0087	EIIS.1bbaa	u	Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.		7,10				SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			0088	EIIS.2ada	u	Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, alta luminiscencia, de dimensiones 448x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.		21,62				VEINTIUNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			0089	EILI12e	u	Pantalla led para adosar a techo de potencia 48 W y de dimensiones 600x600 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		67,10				SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			0090	EILI12g	u	Pantalla led para adosar a techo de potencia 72 W y de dimensiones 600x1200 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		136,42				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			0091	EILS.1bjb	u	Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estancia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 345 lúmenes, superficie cubierta de 69m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		85,21				OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS		
Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)																																																																																				
			SETECIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS																																																																																						
0086	EIIL20a.PN08	u	Suministro y montaje de detector de monóxido de carbono completo, con cabeza detectora y zócalo de conexión, de Notifier (Honeywell), microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 300m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		107,63																																																																																				
			CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS																																																																																						
0087	EIIS.1bbaa	u	Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.		7,10																																																																																				
			SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS																																																																																						
0088	EIIS.2ada	u	Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, alta luminiscencia, de dimensiones 448x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.		21,62																																																																																				
			VEINTIUNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS																																																																																						
0089	EILI12e	u	Pantalla led para adosar a techo de potencia 48 W y de dimensiones 600x600 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		67,10																																																																																				
			SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS																																																																																						
0090	EILI12g	u	Pantalla led para adosar a techo de potencia 72 W y de dimensiones 600x1200 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		136,42																																																																																				
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS																																																																																						
0091	EILS.1bjb	u	Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estancia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 345 lúmenes, superficie cubierta de 69m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		85,21																																																																																				
			OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS																																																																																						
					Página 17																																																																																				
Documento firmado por:					Fecha/hora:																																																																																				
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)					10/03/2023 14:49																																																																																				

ENTRADA					
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213				
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50			
600676d7421d0a0393507e714ff030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165					
CUADRO DE PRECIOS 1		PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA			
Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0092	EILS.2aba	u	Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 3 horas de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	CIENTO CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	150,45
0093	EIQH.1cdacb	u	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125 con certificado y marcado AENOR y logotipo del Ayuntamiento de Mijas o del organismo titular del servicio, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	87,91
0094	EIQZ.PN02	u	Conjunto de ayudas de obra civil para instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Apertura de mechinales menores de 0.25m2 en muros de hormigón de espesor variable o en forjados y vigas de cualquier tipo para paso de instalaciones, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Apertura de huecos en techo o placa para difusión. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.	SETECIENTAS DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	702,78
0095	EIVC.PN01	m²	Conducto de ventilación para extracción de humos, con resistencia al fuego E600/120 1mm, formado con panel rígido compuesto por silicatos y otros aditivos, de 1 mm de espesor, y cubrejuntas de panel rígido de silicatos de 30 mm de espesor adherido, para sellado de estanqueidad entre placas, para fuego exterior e interior, secciones de hasta 1250 x 1000 mm de medidas interiores, con sobrepresión o depresión de aire de 500 Pa.	SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	68,85
Página 18					
Documento firmado por:					Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)					10/03/2023 14:49

ENTRADA				600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165								
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213											
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50										
	600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165											
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165												
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=451												



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

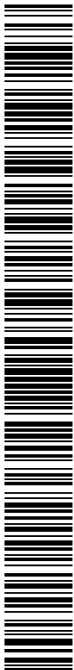
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0102	EIVR.3bcaw	u	Rejilla de impulsión/retorno de aletas fijas para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 1000x300 mm (largo x alto), totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.		138,63
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0103	EIVV.1PN02	u	Suministro y montaje de cajas de ventilación helicoidales Marca S&P modelo CHGT/4/-900-3 2,2kW (400V50Hz) o equivalente F400 IE1 V5, capacitadas para trabajar inmersas a F400, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2), incluso módulos de control de ventilación, cableado y conexión con centrales de incendios, centrales de CO2 y conexión al sistema de control centralizado, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.		4.550,93
				CUATRO MIL QUINIENTAS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0104	EIVV.1PN05	u	Suministro y montaje de caja de ventilación, de bajo nivel sonoro, fabricada en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor trifásico, Clase F (1). Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento		916,76
				NOVECIENTAS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0105	EIXX.PN01	m	Cable electrico de 16 hilos para conexión de dispositivos de seguridad, para instalación en interior, no propagador de llama.		1,34
				UNA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0106	EIXX.PN02	m	Cable electrico de 4 hilos para conexión de dispositivos de seguridad, para instalación en interior, no propagador de llama.		1,13
				UNA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0107	UPCG.1a	m3	Extendido y compactado de un volúmen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.		32,74
				TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0108	UPCH.7b.N	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 20cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado o no en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado alisado rallado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.		27,24
				VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
0109	USIH.1aabbaab	m	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaraje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.		0,37

CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

0110	USIH.2aabb	m2	Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.	5,29

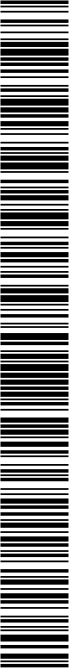
CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

València, marzo de 2023

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo. D. Miguel Ángel Langa Ricós

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENTRADA		
2023 - 12213 REGISTRO GENERAL Ayuntamiento de Talavera de la Reina		10/03/2023 14:50
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



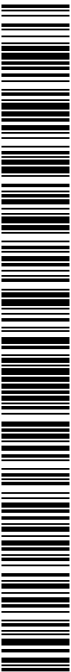
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de
Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

PRESUPUESTO

Cuadro de Precios nº 2

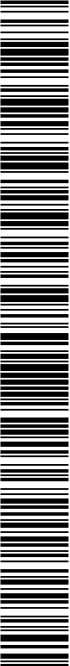
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA
DE LA REINA (TOLEDO)

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

ENTRADA	
2023 - 12213	10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
Documento firmado por:	Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)	10/03/2023 14:49

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

0001

AMME.1baba

m3

Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.

Mano de obra.....0,02

Maquinaria 5,53

Resto de obra y materiales.....0,45

TOTAL PARTIDA.....6,00

0002

DDDV.6cab

m

Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.

Mano de obra.....2,16

Maquinaria 2,72

Resto de obra y materiales.....0,40

TOTAL PARTIDA.....5,28

0003

EIAM13b

u

Registro de enlace inferior construido según la norma UNE-EN-50298, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, R.D. 401/2003.

Mano de obra.....11,92

Resto de obra y materiales.....87,90

TOTAL PARTIDA.....99,82

0004

EIAP.PN01

u

Suministro e instalación de sirena piezoeléctrica de bajo perfil, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.

Mano de obra.....17,83

Resto de obra y materiales.....33,89

TOTAL PARTIDA.....51,72

0005

EIAR.PN01

u

Suministro e instalación de cámara bullet modelo hc30wb5r2 Honeywell o similar día/nohe color, tipo IP de 5mpx, resolución 2560x1920 y compresión h.264 y h265 , lente , carcasa para exterior IP66 y caja de conexiones,parte proporcional de sw de gestión instalado en centro de control, y soporte pared según pliego de condiciones. incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecucion,totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....34,69

Resto de obra y materiales.....298,03

TOTAL PARTIDA.....332,72

0006

EIAX.PN03

u

Suministro e instalación de detector Pyronix de doble tecnología, Alcance 15 metros, 85°, Ángulo cero, Triple frecuencia microondas,EN50131 Grado 2. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución,totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.

Mano de obra.....17,83

Resto de obra y materiales.....66,32

TOTAL PARTIDA.....84,15

Página 1

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

600676d7421d0a0393507e71df030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
0007	EIAZ.PN01	u	Suministro e instalación de máquina automática de cobro, modelo sense cdb-c o similar según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo todos los elementos de pago, introducción de ticket, lector tarjetas emv, ranura para introducción de monedas y lector de billetes, pantalla color tft 22" súper vga con protección de policarbonato para antivandalismo y sistema de interfonía ip, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.	
			Mano de obra.....	34,69
			Resto de obra y materiales.....	17.058,74
			TOTAL PARTIDA	17.093,43
0008	EIAZ.PN03	u	Suministro e instalación de servidor intermedio, modelo sense 15e o similar, según pliego de prescripciones técnicas, tipo HP PROLIANT DL20 G9 E3-1220 V5 3.0 GHZ, 8GB DDR4, 2 UNIDADES, DISCO DURO HP 3.5" SATA 500 GB TB incluyendo licencias y cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	
			Mano de obra.....	17,35
			Resto de obra y materiales.....	6.461,58
			TOTAL PARTIDA	6.478,93
0009	EIAZ.PN05	u	Suministro e instalación de caja de cobro y control, modelo sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo el sistema central de cobro y control, monitor tft 19", teclado y ratón, lector de códigos, impresora térmica para tickets, recibos o facturas, cajón para monedas,... , incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	
			Mano de obra.....	34,69
			Resto de obra y materiales.....	6.381,89
			TOTAL PARTIDA	6.416,58
0010	EIAZ.PN06	u	Suministro e instalación maquina de salida modelo equinsa sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo lector qr 2d para lectura de los tickets de salida y lector de tarjetas mifare, con display tft color de 7" para diálogo e información con el usuario y sistema de guiado, videointerfonía ip en carcasa de chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie, batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación, electrónica basada en sistema p.c. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo linux, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalada, fijada, conexcionada y probada para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	34,69
			Resto de obra y materiales.....	4.933,09
			TOTAL PARTIDA	4.967,78
0011	EIAZ.PN07	u	Suministro e instalación de sistema de captura de matrículas, modelo pc rama o similar, según pliego de condiciones, incluyendo pc industrial y procesado de hasta 4 cámaras ip, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	17,35
			Resto de obra y materiales.....	2.163,81
			TOTAL PARTIDA	2.181,16

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

IMPORTE (€)

34,69

381,23

415,92

0012

EIAZ.PN08

u

Suministro e instalación de detector monocanal dotado de microprocesador regulable un lazo y salida de relé configurable en abierto o cerrado y lazo inductivo en calzada incluyendo ejecución de regata, cable para espira, conexionado en caja y sellado de la misma mediante producto asfáltico y resina especial, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado y probado.

Mano de obra.....

Resto de obra y materiales.....

TOTAL PARTIDA.....

34,69

381,23

415,92

0013

EIAZ.PN09

u

Suministro e instalación maquina de entrada modelo equinsense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo emisor de tickets y lector de tarjetas mifare, con display tft color de 7" para diálogo e información con el usuario y sistema de guiado, videointerfonía ip en carcasa de chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie, batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación, electrónica basada en sistema p.c. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo linux, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado y probado.

Mano de obra.....

Resto de obra y materiales.....

TOTAL PARTIDA.....

34,69

5.257,45

5.292,14

0014

EIAZ.PN10

u

Suministro e instalación de Cámara formato modelo EyeBall IP marca Honeywell, referencia HC30WE5R3 o similar, Cumplimiento de NDAA, sección 889 y PCI-DSS (seguridad ante ataques externos), CMOS 1/2,7" con escaneo progresivo, Resolución 5 Mp (2560 x 1920) @25fps, Iluminación mínima 0,03 Lux/F2,0 Color), 0 Lux con IR encendidos. Iluminación mediante LEDs hasta 50 metros. Smart IR, Rango dinámico extendido 120 dB , Triple streaming con encriptación de flujos, ONVIF S y ONVIF G, Ranura micro SD para tarjeta de hasta 256 Gb, Alimentación PoE y 12 VCC. , IP66 IK10, licencias sw, según pliego de condiciones, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. , incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado y probado

Mano de obra.....

Resto de obra y materiales.....

TOTAL PARTIDA.....

17,35

217,65

235,00

0015

EIAZ.PN11

u

Suministro, instalación y conexionado de Videograbador Ip HONEYWELL HEN643164 o similar. Hasta 64 Cámaras, Hdd 16tb y monitor 22", grabación en h.265/h.264/mpeg4, salidas hdmi y vga incluyendo licencias sw cámaras ip necesarias, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado y probado.

Mano de obra.....

Resto de obra y materiales.....

TOTAL PARTIDA.....

34,69

2.976,11

3.010,80

0016

EIAZ.PN12

u

Suministro e instalacion de switch de capa 2 gestionable e industrial de 8 puertos 10/100 BASE-TX Y 2 PUERTO GBE RJ-45 MODELO PLANET IFGS-1022HPT o similar, incluso f.alimentación según pliego, incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.

Mano de obra.....

6,94

Página 3

Documento firmado por:

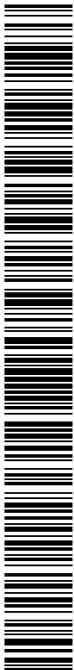
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

600676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>



G00676d7421d0a0393507e71d0f30e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE (€)
				Resto de obra y materiales.....	433,05
				TOTAL PARTIDA.....	439,99
0017	EIAZ.PN15	u	Cimentación de soporte para armarios o barreras, con hormigón HM-20, incluso movimiento de tierras, suministro de materiales, canon de vertido de rcds, codos corrugado de pe ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado y reposición de la misma..		
				Mano de obra.....	32,80
				Resto de obra y materiales.....	23,13
				TOTAL PARTIDA.....	55,93
0018	EIAZ.PN16	u	Suministro e instalación de conmutador alimentacion de emergencia modelo optimus - toa mod. Vx-2000ds o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.		
				Mano de obra.....	9,62
				Resto de obra y materiales.....	1.240,11
				TOTAL PARTIDA.....	1.249,73
0019	EIAZ.PN17	u	Suministro e instalación de amplificador 360w modelo vm-3360va de toa o similar, combina etapa de potencia y módulo de control con conexión directa a red ethernet y formato rack de 19". , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		
				Mano de obra.....	9,62
				Resto de obra y materiales.....	2.948,41
				TOTAL PARTIDA.....	2.958,03
0020	EIAZ.PN18	u	Suministro e instalación de abateria 12vdc 65ah. En54 , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		
				Mano de obra.....	1,92
				Resto de obra y materiales.....	385,33
				TOTAL PARTIDA.....	387,25
0021	EIAZ.PN19	u	Suministro e instalación de modulo desconexion baterias, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		
				Mano de obra.....	1,92
				Resto de obra y materiales.....	217,74
				TOTAL PARTIDA.....	219,66
0022	EIAZ.PN20	u	Suministro e instalación de microfono sistema vm-3000 modelo rm-300mf de toa o similar y teclado de extensión de 20 teclas rm-320f o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.		
				Mano de obra.....	9,62
				Resto de obra y materiales.....	1.299,58
				TOTAL PARTIDA.....	1.309,20
0023	EIAZ.PN21	u	Suministro e instalación de proyector acus.6w 100v ip-64 abs en-5424 modelo cs-64bs de toa o similar. Incluye pequeño material de montaje y elementos necesarios para su instalación. Totalmente ejecutado para el correcto funcionamiento		

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

Mano de obra.....8,20

Resto de obra y materiales.....125,00

TOTAL PARTIDA.....133,20

0024EIAZ.PN22u

Suministro e instalación de armario rack 18u.19"600x800 4ven+4ruedas modelo ar-18k de optimus o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servici

Mano de obra.....19,24

Resto de obra y materiales.....1.657,15

TOTAL PARTIDA.....1.676,39

0025EIAZ.PN23m

Suministro e instalación de cable apantallado lszh 5 mm2 para conexión con altavoz y señal de audio, , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.

Mano de obra.....1,64

Resto de obra y materiales.....2,19

TOTAL PARTIDA.....3,83

0026EIAZ.PN24u

Suministro e instalación de switch gestionable de capa 3, con 4 puertos sfp y 24 puertos 1 gbe, modelo planet sgs-6341-24t4x o similar incluyendo 4 módulos sfp mgb-lx ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.

Mano de obra.....17,35

Resto de obra y materiales.....406,86

TOTAL PARTIDA.....424,21

0027EIAZ.PN25u

Suministro e instalación latiguillo utp-rj45, cualquier terminación, 2,00 metros de longitud.

Mano de obra.....0,25

Resto de obra y materiales.....3,10

TOTAL PARTIDA.....3,35

0028EIAZ.PN26u

Suministro e instalación de caja de puesto de trabajo para pared de 3 módulos: 2 tomas de corriente schuko roja con obturador de seguridad y alveolos protegidos y , 2 tomas de corriente schuko blanca con alveolos proyegidos y 4 conectores rj45 categoría 6a con caja para empotrar,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. . Totalmente instalada, fijada, conexionada y probada para su correcto funcionamiento

Mano de obra.....8,67

Resto de obra y materiales.....106,66

TOTAL PARTIDA.....115,33

0029EIAZ.PN27u

Suministro e instalación de armario tipo rack 19'' 42u 800x1000mm , incluyendo: bloque alimentación tomas shucko,2 paneles 24 rj-45 f/ftp, 2 panel 24 f.o. y conectores, latiguillos f.o. y utp cat6, organizador cableado vertical, guías pasacable, termostato y panel con ventiladores,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento

Mano de obra.....69,38

Resto de obra y materiales.....2.798,73

TOTAL PARTIDA.....2.868,11

Página 5

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
0030	EIAZ.PN29	u	Suministro e instalación de switch gestionable de capa 2, con 2 puertos sfp y 16 puertos 1 gbe, modelo planet gs-4210-16P2S o similar incluyendo 2 módulo sfp mgb-lx ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	
				Mano de obra..... 17,35
				Resto de obra y materiales..... 282,52
				TOTAL PARTIDA..... 299,87
0031	EIAZ.PN30	u	Suministro e instalación de central de interfonía ip con capacidad de hasta 25 interfonos, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.	
				Mano de obra..... 17,35
				Resto de obra y materiales..... 487,95
				TOTAL PARTIDA..... 505,30
0032	EIAZ.PN31	u	Suministro e instalación de barrera automática chapa de acero, brazo de aluminio 3m con articulación, modelo alt-1000 o similar y conexión al sistema de control, todo según pliego,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.	
				Mano de obra..... 34,69
				Resto de obra y materiales..... 1.916,54
				TOTAL PARTIDA..... 1.951,23
0033	EIAZ.PN32	u	Suministro e instalación de unidad de lectura de matrículas e iluminador infrarrojo, según pliego de condiciones,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalada, fijada, conexionada y probada para su correcto funcionamiento	
				Mano de obra..... 17,35
				Resto de obra y materiales..... 1.190,73
				TOTAL PARTIDA..... 1.208,08
0034	EIAZ.PN33	m	Suministro e instalacion de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, las características de los cables están recogidas en categoría 6 y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	
				Mano de obra..... 0,58
				Resto de obra y materiales..... 0,90
				TOTAL PARTIDA..... 1,48
0035	EIBE.3ac	u	Equipo bomba de calor split 1x1 de climatización, sistema aire-aire, con unidad interior de cassette, potencia frigorífica/calorífica nominal 3.5/4 kW, con SEER 6.41 y SCOP 4.33, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), formado por una unidad interior de cassette, con caudal de aire 900 m³/h y una unidad exterior con compresor tipo Inverter DC, caudal de aire 1780 m³/h, con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas, emplea refrigerante ecológico R410A, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento.	
				Mano de obra..... 71,30

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
Resto de obra y materiales.....				1.444,04
TOTAL PARTIDA.....				1.515,34
0036	EIDS.9a	u	Suministro e instalación de central de alarmas para control de intrusión tipo HYBRID MAGELLAN o similar, con 5 Zonas y 1 salida en placa base,ampliable hasta 32 zonas mediante expansores externos vía radio, posibilidad de conexión mediante bus a expansores, memoria de 256 eventos, admite hasta 8 teclados vía radio y 2 repetidores vía radio, comunicación GPRS/GSM y TCP/IP. Transmisor GPRS para centrales Paradox o similar, GPRS14G chip SIMCOM, tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo, conexionado al BUS de la central, encriptación 128 o 256 bits, antena interna y conector para antena externa, certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136.	
Mano de obra.....				138,76
Resto de obra y materiales.....				508,62
TOTAL PARTIDA.....				647,38
0037	EIDS.PN01	u	Boton de panico, certificado EN50131 de Grado 2. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución,totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.	
Mano de obra.....				17,35
Resto de obra y materiales.....				66,28
TOTAL PARTIDA.....				83,63
0038	EIDX.PN01	u	Suministro e instalación de contacto Magnético vía radio y transmisor universal, Frecuencia 868 MHz y Certificado GRADO 2 según EN 50131, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	
Mano de obra.....				26,97
Resto de obra y materiales.....				94,09
TOTAL PARTIDA.....				121,06
0039	EIEC.2cb	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
Mano de obra.....				2,85
Resto de obra y materiales.....				1,66
TOTAL PARTIDA.....				4,51
0040	EIEC.2eb	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 32mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
Mano de obra.....				4,63
Resto de obra y materiales.....				3,33
TOTAL PARTIDA.....				7,96

Página 7

Documento firmado por:

Fecha/hora:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

10/03/2023 14:49

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e714f030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
0041	EIEC.2fb	m	Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
				Mano de obra.....4,63
				Resto de obra y materiales.....4,76
				TOTAL PARTIDA.....9,39
0042	EIEC.3db	m	Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 25mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N, una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
				Mano de obra.....1,07
				Resto de obra y materiales.....0,33
				TOTAL PARTIDA.....1,40
0043	EIEC.7bkab	m	Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
				Mano de obra.....9,98
				Resto de obra y materiales.....65,52
				TOTAL PARTIDA.....75,50
0044	EIEC.7bmab	m	Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x400mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
				Mano de obra.....11,87
				Resto de obra y materiales.....125,63
				TOTAL PARTIDA.....137,50
0045	EIED.PN21	u	Legalización de la instalción de Baja Tensión, incluyendo proyecto visado en colegio oficial, aprobado por la Delegación Provincial de Industria de Malaga, incluso toda la documentación final de obra por parte del instalador autorizado, dirección técnica, certificados parciales y finales por parte del director de obra así como la inspección de un organismo de control autorizado (OCA) y documentación final para entregar al servicio territorial de energía.	
				Resto de obra y materiales.....1.243,38
				TOTAL PARTIDA.....1.243,38

Página 8

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

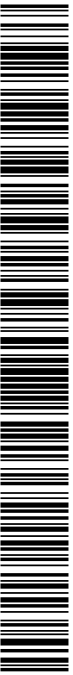
2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

ENTRADA

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

IMPORTE (€)

Mano de obra.....3,12

Resto de obra y materiales.....5,88

TOTAL PARTIDA.....9,00

0046

EIEL.1daabb

m

Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra.....3,12

Resto de obra y materiales.....5,88

TOTAL PARTIDA.....9,00

0047

EIEL.1daabc

m

Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra.....3,12

Resto de obra y materiales.....8,53

TOTAL PARTIDA.....11,65

0048

EIEL.1daabd

m

Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra.....3,12

Resto de obra y materiales.....10,37

TOTAL PARTIDA.....13,49

0049

EIEL.1dbabd

m

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra.....3,12

Resto de obra y materiales.....17,11

TOTAL PARTIDA.....20,23

Página 9

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

60676d7421d0a0393507e71df030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

ENTRADA

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
0050	EIEL.1dbabe	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
				Mano de obra..... 3,12
				Resto de obra y materiales..... 26,14
				TOTAL PARTIDA..... 29,26
0051	EIEL.1dbabg	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
				Mano de obra..... 3,12
				Resto de obra y materiales..... 52,73
				TOTAL PARTIDA..... 55,85
0052	EIEL.1dbabo	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
				Mano de obra..... 4,17
				Resto de obra y materiales..... 436,79
				TOTAL PARTIDA..... 440,96
0053	EIEL.1eaabb	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
				Mano de obra..... 3,12
				Resto de obra y materiales..... 9,45
				TOTAL PARTIDA..... 12,57

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

000676d7421d0a0393507e71d030e30c

Página 10

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

IMPORTE (€)

Mano de obra.....3,12

Resto de obra y materiales.....14,56

TOTAL PARTIDA.....17,68

0054

EIEL.1eaabd

m

Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra.....3,12

Resto de obra y materiales.....14,56

TOTAL PARTIDA.....17,68

0055

EIEL.1eaabe

m

Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra.....3,12

Resto de obra y materiales.....16,13

TOTAL PARTIDA.....19,25

0056

EIEL.1ebabf

m

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra.....3,12

Resto de obra y materiales.....51,85

TOTAL PARTIDA.....54,97

0057

EIEL.1ebabk

m

Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra.....3,12

Resto de obra y materiales.....214,51

TOTAL PARTIDA.....217,63

Página 11

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

600676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

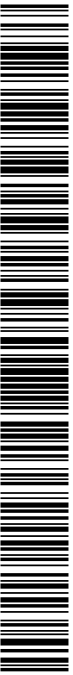
ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



600676d7421d0a0393507e71d030e30c

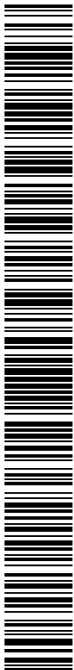
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
0058	EIEL.PN01	u	Suministro y montaje de cuadro general de baja tensión de red+grupo+sai de Schneider, o similar, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar así como 1 ud smartlink ethernet y Energy server COMX510 para la gestión energética, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, con previsión de ampliación del 50% para la instalación de los automatats proigramables de control y borneros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
				Mano de obra..... 230,40
				Resto de obra y materiales..... 21.902,20
				TOTAL PARTIDA..... 22.132,60
0059	EIEL.PN05	u	Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de ventilación de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar, con previsión de ampliación del 50% para la instalación de los automatats proigramables de control y bornerosTotalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
				Mano de obra..... 76,80
				Resto de obra y materiales..... 3.790,44
				TOTAL PARTIDA..... 3.867,24
0060	EIEL.PN10	u	Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de red de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
			Mano de obra.....	76,80
			Resto de obra y materiales.....	4.871,64
			TOTAL PARTIDA.....	4.948,44
0061	EIEM.2aaab	u	Suministro e instalación de interruptor empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,80
			Resto de obra y materiales.....	16,76
			TOTAL PARTIDA.....	21,56
0062	EIEM.PN01	u	Suministro e instalación de interruptor estanco con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso parte proporcional de tubo de PVC, cableado eléctrico y pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	
			Mano de obra.....	4,80
			Resto de obra y materiales.....	16,61
			TOTAL PARTIDA.....	21,41
0063	EIEM.PN02	u	Suministro e instalación de toma de corriente doméstica de calidad alta para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 16A, 230 V, incluso marco blanco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
			Mano de obra.....	3,07
			Resto de obra y materiales.....	17,80
			TOTAL PARTIDA.....	20,87
0064	EIEM.PN03	u	Suministro y montaje de cofret kaedra de Schneider eléctrico o similar, con dos tomas monofásicas (P+N) 16A y una toma trifásica (3P+N) de 16A, incluso protección magnetotérmica y diferencial de 3P+N de 16A, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	3,07
			Resto de obra y materiales.....	162,43
			TOTAL PARTIDA.....	165,50
0065	EIEM.PN05	u	Suministro y montaje de detector de presencia y movimiento BL2-FT de BEG Luxomat o equivalente, incluso pp de pequeño material, instalado.	
			Mano de obra.....	4,81
			Resto de obra y materiales.....	192,85
			TOTAL PARTIDA.....	197,66
0066	EIEU.4obab	u	Sistema de alimentación ininterrumpida de 10000 VA de potencia, utilizando tecnología On-Line DB, para montaje en Torre con entrada trifásica de 400 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
			Mano de obra.....	16,41
			Resto de obra y materiales.....	3.049,01
			TOTAL PARTIDA.....	3.065,42
0067	EIEU.7bbbb	u	Batería de condensadores de 74 KVar en 400 V con 4 escalones para compensación de la energía reactiva para variaciones de potencia rápida (carencia de milisegundos), incluye protección por magnetotérmico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
			Mano de obra.....	35,65
			Resto de obra y materiales.....	3.733,62

Página 13

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

IMPORTE (€)

3.769,27

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
TOTAL PARTIDA.....				3.769,27
0068	EIEW.PN01	u	Suministro e instalación de cargador de vehiculos electricos, modelo viaris combi, suministrado por Mavipas o equivalente. Carga monofásica a 7,4 kW y 32 A. Incluso sistema de comunicación ethernet y puesta en marcha. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento según REBT 2002.	
Mano de obra.....				48,10
Resto de obra y materiales.....				1.000,88
TOTAL PARTIDA.....				1.048,98
0069	EIIA.4aa	m	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 1'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	
Mano de obra.....				19,61
Resto de obra y materiales.....				13,66
TOTAL PARTIDA.....				33,27
0070	EIIA.4ad	m	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero acero negro sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	
Mano de obra.....				26,74
Resto de obra y materiales.....				26,33
TOTAL PARTIDA.....				53,07
0071	EIIB.1bbb	u	Suministro e instalación de boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, coeficiente de descarga K de 42 (métrico), conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE y UNE-EN-671-1.	
Mano de obra.....				52,05
Resto de obra y materiales.....				543,75
TOTAL PARTIDA.....				595,80

Página 14

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

600676d7421d0a0393507e71df030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
0072	EIIE.1bf	u	Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo ABC y 9 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 34A-144B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
			Mano de obra.....	7,70
			Resto de obra y materiales.....	39,77
			TOTAL PARTIDA.....	47,47
0073	EIIE.1cg	u	Suministro e instalación de extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 10 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 113B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
			Mano de obra.....	7,70
			Resto de obra y materiales.....	112,96
			TOTAL PARTIDA.....	120,66
0074	EIIE.3ac	u	Suministro e instalación de extintor móvil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 25 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 55A-480B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro, válvula de comprobación de presión interna, manguera y chasis tubular soldado al extintor con ruedas, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, colocado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
			Mano de obra.....	2,57
			Resto de obra y materiales.....	128,26
			TOTAL PARTIDA.....	130,83
0075	EIIE.PN20	u	Legalización de instalación de ventilación y control de humo en caso de incendio, incluyendo la preparación y visado de proyectos profesionales y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales, incluso abono de tasas correspondientes y certificado de organismo de control autorizado (OCA).	
			Resto de obra y materiales.....	670,34
			TOTAL PARTIDA.....	670,34
0076	EIIE.PN21	u	Pruebas eléctricas y pruebas luminicas e informe final.	
			Mano de obra.....	71,30
			Resto de obra y materiales.....	546,39
			TOTAL PARTIDA.....	617,69

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

IMPORTE (€)

Mano de obra.....1,64

Resto de obra y materiales.....23,15

TOTAL PARTIDA.....24,79

0077

EIIE15a

u

Suministro e instalación de arenero metálico pequeño, de dimensiones 450x350x140mm, totalmente instalado.

Mano de obra.....1,64

Resto de obra y materiales.....23,15

TOTAL PARTIDA.....24,79

0078

EIIL.1b.PN05

u

Suministro y montaje de detector óptico de humos completo, de Notifier (Honeywell), alimentación a 2 hilos, doble led de indicación de estado, salida para piloto remoto con marcado CE, incluso zócalo y base para tubo visto, conectable a zona de detección de central convencional, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 "Sistemas de detección y de alarma de incendios" y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Mano de obra.....17,83

Resto de obra y materiales.....76,06

TOTAL PARTIDA.....93,89

0079

EIIL.4a.PN06

u

Equipo completo de pulsador de alarma rearmable con marcado CE, de Notifier (Honeywell), semiempotrable, con led de indicación de estado, fabricado en ABS y pintado en color rojo, con tapa plástica exterior de protección, incluye diodo interno para ser distinguido por la central de incendios de los detectores instalados en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Mano de obra.....17,83

Resto de obra y materiales.....85,95

TOTAL PARTIDA.....103,78

0080

EIIL10ba.PN02

m

Suministro y montaje de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación y tubo de protección. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento.

Mano de obra.....1,78

Resto de obra y materiales.....3,88

TOTAL PARTIDA.....5,66

0081

EIIL10ba.PN07

u

Suministro y montaje de sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para interiores con marcado CEm de Notifier (Honeywell) o similar, con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 12 a 24 V, corriente continua, 88 mA de consumo y 85 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS y pintada en color rojo, de dimensiones 100x90x43mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.

Mano de obra.....8,91

Resto de obra y materiales.....133,61

TOTAL PARTIDA.....142,52

Página 16

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

600676d7421d0a0393507e71d0030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
0082	EIIL10bb.PN03	u	Suministro y montaje de sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para exteriores con marcado CE, de Notifier (Honeywell) o equivalente. Con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 24 V, corriente continua, 390 mA de consumo y 100 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS, con forma circular y pintada en color rojo, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
			Mano de obra.....	17,83
			Resto de obra y materiales.....	105,01
			TOTAL PARTIDA.....	122,84
0083	EIIL11.PN05	u	Trabajos de programación de centrales detectoras (central de incendios y central CO2), estableciendo intercomunicación entre todos los detectores y sus centrales asociadas, intercomunicación entre ambas centrales y señales de activación de protocolos de alarma, activación de extracción y ventilación del aparcamiento y otros sistemas de seguridad. Totalmente comprobado el correcto funcionamiento de cada central de detección, sus disparos, señales emitidas y puesta en funcionamiento de los sistemas de seguridad, de acuerdo a CTE DB-SI.	
			Mano de obra.....	9,62
			Resto de obra y materiales.....	1.298,22
			TOTAL PARTIDA.....	1.307,84
0084	EIIL18bb.PN01	u	Suministro y montaje de central de detección de incendios analógica direccionable con marcado CE de 4 lazos/bucles (2 de serie ampliables hasta 5), de Notifier (Honeywell) o similar. Con capacidad hasta 250 detectores + 250 módulos/pulsadores analógicos (250 elementos ya sean detectores, módulos o pulsadores por lazo), compuesta por armario metálico con carcasa de ABS de dimensiones 480x455x140mm, módulo monitor de 2 entradas, teclado de membrana, 20 pilotos de indicación de alarma/avería, dos puertos RS422 y RS485 para comunicaciones opcionales, fuente de alimentación, cargador de baterías y baterías (12V 12Ah), 2 salidas de relees vigiladas y 2 salidas de relees libres de tensión, totalmente programable desde central desde PC, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	
			Mano de obra.....	213,90
			Resto de obra y materiales.....	4.221,14
			TOTAL PARTIDA.....	4.435,04
0085	EIIL20.PN09	u	Suministro y montaje de central de control de detección de CO, de 3 zonas ampliable a 5, de Notifier (Honeywell) o equivalente. Incluso material complementario de montaje. Totalmente instalada y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	42,78
			Resto de obra y materiales.....	750,59
			TOTAL PARTIDA.....	793,37
0086	EIIL20a.PN08	u	Suministro y montaje de detector de monóxido de carbono completo, con cabeza detectora y zócalo de conexión, de Notifier (Honeywell), microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 300m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	

ENTRADA

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

Mano de obra 21,39

Resto de obra y materiales 86,24

TOTAL PARTIDA 107,63

0087

EIIS.1bbaa

u

Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.

Mano de obra 0,82

Resto de obra y materiales 6,28

TOTAL PARTIDA 7,10

0088

EIIS.2ada

u

Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, alta luminiscencia, de dimensiones 448x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.

Mano de obra 0,82

Resto de obra y materiales 20,80

TOTAL PARTIDA 21,62

0089

EILI12e

u

Pantalla led para adosar a techo de potencia 48 W y de dimensiones 600x600 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra 11,54

Resto de obra y materiales 55,56

TOTAL PARTIDA 67,10

0090

EILI12g

u

Pantalla led para adosar a techo de potencia 72 W y de dimensiones 600x1200 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra 11,54

Resto de obra y materiales 124,88

TOTAL PARTIDA 136,42

0091

EILS.1bjb

u

Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estancia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 345 lúmenes, superficie cubierta de 69m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra 9,62

Resto de obra y materiales 75,59

TOTAL PARTIDA 85,21

0092

EILS.2aba

u

Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 3 horas de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Mano de obra 9,62

Resto de obra y materiales 140,83

TOTAL PARTIDA 150,45

Página 18

Documento firmado por:

Fecha/hora:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

10/03/2023 14:49

600676d7421d0a393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

ENTRADA				
2023 - 12213	REGISTRO GENERAL			
Ayuntamiento de Talavera de la Reina				
10/03/2023 14:50				
600676d7421d0a0393507e71d030e30c				
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165				
CUADRO DE PRECIOS 2				
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA				
CPS				
Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
0093	EIQH.1cdacb	u	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/I+Qb vertido in situ con tapa de fundición dúctil clase B-125 con certificado y marcado AENOR y logotipo del Ayuntamiento de Mijas o del organismo titular del servicio, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
				Mano de obra.....14,36
				Resto de obra y materiales.....73,55
				TOTAL PARTIDA.....87,91
0094	EIQZ.PN02	u	Conjunto de ayudas de obra civil para instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Apertura de mechinales menores de 0.25m2 en muros de hormigón de espesor variable o en forjados y vigas de cualquier tipo para paso de instalaciones, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Apertura de huecos en techo o placa para difusión. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.	
				Resto de obra y materiales.....702,78
				TOTAL PARTIDA.....702,78
0095	EIVC.PN01	m²	Conducto de ventilación para extracción de humos, con resistencia al fuego E600/120 1mm, formado con panel rígido compuesto por silicatos y otros aditivos, de 1 mm de espesor, y cubrejuntas de panel rígido de silicatos de 30 mm de espesor adherido, para sellado de estanqueidad entre placas, para fuego exterior e interior, secciones de hasta 1250 x 1000 mm de medidas interiores, con sobrepresión o depresión de aire de 500 Pa.	
				Mano de obra.....7,13
				Resto de obra y materiales.....61,72
				TOTAL PARTIDA.....68,85
0096	EIVC11bbb	m²	Suministro y montaje de conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.5 mm de espesor, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.	
				Mano de obra.....18,18
				Resto de obra y materiales.....8,09
				TOTAL PARTIDA.....26,27
				Página 19
Documento firmado por:				Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)				10/03/2023 14:49

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

IMPORTE (€)

Mano de obra.....23,95

Resto de obra y materiales.....41,09

TOTAL PARTIDA.....65,04

0097

EIVD.3baa

u

Suministro y montaje de difusor rectangular de 200x400 mm de 4 direcciones con sección interior desmontable y cono central de perfil plano, construido en aluminio extruido y lacado en color blanco, para instalar a una altura entre 2.6 m y 4 m en instalaciones de aire acondicionado, sistema de fijación con puente de montaje, mediante un tornillo central, para instalaciones en falso techo con conducto rectangular, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

Mano de obra.....23,95

Resto de obra y materiales.....41,09

TOTAL PARTIDA.....65,04

0098

EIVD.PN01

u

Suministro y montaje de rejilla para extracción de aire de ventilación con aletas horizontales a 45º fabricada en aluminio de dimensiones 700mm (sentido horizontal) x 300mm (sentido vertical), modelo 20-45-H-O+MM de la marca Koolair o similares. Incluye rejilla de regulación de accionamiento por el frontal mediante un destornillador y marco de montaje.De fijación directa a conducto rectangular metálico mediante tornillos, conforme a las especificaciones dispuesta en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

Mano de obra.....23,95

Resto de obra y materiales.....129,34

TOTAL PARTIDA.....153,29

0099

EIVD.PN02

u

Suministro y montaje de rejilla para impulsión de aire de ventilación con rejillas orientables de simple deflexión de dimensiones 1000mm (sentido horizontal) x 300mm (sentido vertical), modelo 20-SH-O+MM de la marca Koolair o similares. Incluye rejilla de regulación de accionamiento por el frontal mediante un destornillador y marco de montaje.De fijación directa a conducto rectangular metálico mediante tornillos, conforme a las especificaciones dispuesta en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.

Mano de obra.....23,95

Resto de obra y materiales.....177,04

TOTAL PARTIDA.....200,99

0100

EIVE.2aa

u

Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 100 mm de diámetro y 160 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.

Mano de obra.....28,52

Resto de obra y materiales.....141,03

TOTAL PARTIDA.....169,55

0101

EIVJ.1dd

u

Suministro y montaje de compuerta de toma de aire exterior de aluminio natural, de lamas fijas de 400x400 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.

Mano de obra.....5,55

Resto de obra y materiales.....540,62

TOTAL PARTIDA.....546,17

0102

EIVR.3bcaw

u

Rejilla de impulsión/retorno de aletas fijas para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 1000x300 mm (largo x alto), totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.

Página 20

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

Barcode

60676d7421d0a393507e71df030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)
			Mano de obra.....	12,31
			Resto de obra y materiales.....	126,32
			TOTAL PARTIDA.....	138,63
0103	EIVV.1PN02	u	Suministro y montaje de cajas de ventilación helicoidales Marca S&P modelo CHGT/4/-900-3 2,2kW (400V50Hz) o equivalente F400 IE1 V5, capacitadas para trabajar inmersas a F400, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2), incluso módulos de control de ventilación, cableado y conexión con centrales de incendios, centrales de CO2 y conexión al sistema de control centralizado, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	
			Mano de obra.....	35,65
			Resto de obra y materiales.....	4.515,28
			TOTAL PARTIDA.....	4.550,93
0104	EIVV.1PN05	u	Suministro y montaje de caja de ventilación, de bajo nivel sonoro, fabricada en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor trifásico, Clase F (1). Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento	
			Mano de obra.....	35,65
			Resto de obra y materiales.....	881,11
			TOTAL PARTIDA.....	916,76
0105	EIXX.PN01	m	Cable electrico de 16 hilos para conexión de dispositivos de seguridad, para instalación en interior, no propagador de llama.	
			Mano de obra.....	0,54
			Resto de obra y materiales.....	0,80
			TOTAL PARTIDA.....	1,34
0106	EIXX.PN02	m	Cable electrico de 4 hilos para conexión de dispositivos de seguridad, para instalación en interior, no propagador de llama.	
			Mano de obra.....	0,54
			Resto de obra y materiales.....	0,59
			TOTAL PARTIDA.....	1,13
0107	UPCG.1a	m3	Extendido y compactado de un volúmen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopulsado, incluso humectación y/o desecación.	
			Mano de obra.....	0,10
			Maquinaria	17,81
			Resto de obra y materiales.....	14,83
			TOTAL PARTIDA.....	32,74
0108	UPCH.7b.N	m2	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 20cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado o no en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado alisado rallado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.	
			Mano de obra.....	5,45
			Resto de obra y materiales.....	21,79
			TOTAL PARTIDA.....	27,24

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

IMPORTE (€)

0,04

0,10

0,23

0,37

0109

USIH.1aabb

m

Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.

Mano de obra.....

Maquinaria

Resto de obra y materiales.....

TOTAL PARTIDA.....

0110

USIH.2aabb

m2

Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.

Mano de obra.....

Maquinaria

Resto de obra y materiales.....

TOTAL PARTIDA.....

València, marzo de 2023

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo. D. Miguel Ángel Langa Ricós

INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Documento firmado por:

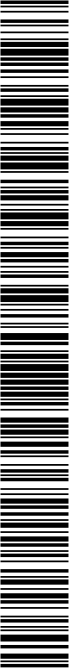
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

60676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d7421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

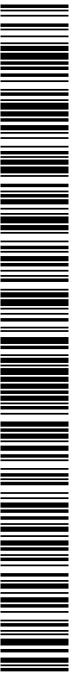
ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
CAPÍTULO C01 BAJA TENSIÓN				
SUBCAPÍTULO C01.01 ACOMETIDAS ELÉCTRICAS				
EIEL.1dbabo	m Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x240mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 240mm2 de sección para las fases y 120mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	80,00	440,96	35.276,80
EIEL.1ebabk	m Línea Cu SZ1-K (AS+) trif c/N 0.6/1kV 5x95mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	80,00	217,63	17.410,40
TOTAL SUBCAPÍTULO C01.01 ACOMETIDAS				52.687,20
SUBCAPÍTULO C01.02 SUMINISTROS COMPLEMENTARIOS				
EIEU.7bbbb	u Bat. condensadores 74 KVAR 4 esc. con FA para var. pot. rápida Batería de condensadores de 74 KVAR en 400 V con 4 escalones para compensación de la energía reactiva para variaciones de potencia rápida (carencia de milisegundos), incluye protección por magnetotérmico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00	3.769,27	3.769,27
EIEU.4obab	u SAI 10000VA trif con tecnología On-Line DB Sistema de alimentación ininterrumpida de 10000 VA de potencia, utilizando tecnología On-Line DB, para montaje en Torre con entrada trifásica de 400 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00	3.065,42	3.065,42
TOTAL SUBCAPÍTULO C01.02 SUMINISTROS.....				6.834,69
SUBCAPÍTULO C01.03 CANALIZACIONES				
EIEC.2cb	m Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	670,00	4,51	3.021,70
EIEC.2eb	m Tubo rg PVC sup 32mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 32mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	60,00	7,96	477,60

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
EIEC.2fb	m Tubo rg PVC sup 40mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 40mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	30,00	9,39	281,70
EIEC.7bkab	m Bandeja met perf 60x200 30%acc Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	250,00	75,50	18.875,00
EIEC.7bmab	m Bandeja met perf 60x400 30%acc Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x400mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	100,00	137,50	13.750,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C01.03 CANALIZACIONES				36.406,00

SUBCAPÍTULO C01.04 CUADROS ELÉCTRICOS

EIEL.PN01	u Cuadro General de baja tensión Suministro y montaje de cuadro general de baja tensión de red+grupo+sai de Schneider, o similar, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montan sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofre y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparatenta correspondiente según esquema unifilar así como 1 ud smartlink ethernet y Energy server COMX510 para la gestión energética, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, con previsión de ampliación del 50% para la instalación de los automatats proigramables de control y borneros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00	22.132,60	22.132,60
EIEL.PN05	u Cuadro Secundario ventilación Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de ventilación de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montan sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofre y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparatenta correspondiente según esquema unifilar, con previsión de ampliación del 50% para la instalación de los automatats proigramables de control y bornerosTotalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00	3.867,24	3.867,24

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
EIEL.PN10	u Cuadro secundario Vehículos eléctricos Suministro y montaje de cuadro secundario de baja tensión de red de Schneider, o similar, Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo armario P de Schneider Electric, o similar, con tratamiento por catáforesis mas polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montar sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponder una tapa perforada que ir montada sobre el frontal del cofret y que proteger contra los contactos directos. El cuadro deber cumplir el marcado CE, de obligado cumplimiento, según norma IEC 61439 y debe tener toda la información digitalizada susceptible de ser requerida en la fase de mantenimiento así como la información técnica del cuadro, accesible mediante un código QR visible en el frontal del mismo. Dentro se ubicar la aparamenta correspondiente según esquema unifilar. Totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,00	4.948,44	4.948,44

TOTAL SUBCAPÍTULO C01.04 CUADROS ELÉCTRICOS.....	30.948,28

SUBCAPÍTULO C01.05 CABLEADO

EIEL.1dbabd	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x6mm2	70,00	20,23	1.416,10
Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefin, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
EIEL.1dbabe	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x10mm2	40,00	29,26	1.170,40
Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefin, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
EIEL.1dbabg	m	Línea Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x25mm2	20,00	55,85	1.117,00
Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefin, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
EIEL.1daabb	m	Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x2.5mm2	1.680,00	9,00	15.120,00
Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefin, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					

ENTRADA					
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213				
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50			
600676d7421d0a0393507e71d030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165					
CPS					
PRESUPUESTO GENERAL PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)	
EIEL.1daabc	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x4mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	90,00	11,65	1.048,50	
EIEL.1daabd	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x6mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,00	13,49	269,80	
EIEL.1eaabb	m Línea Cu SZ1-K (AS+) monf 0.6/1kV 3x2.5mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2.330,00	12,57	29.288,10	
EIEL.1eaabd	m Línea Cu SZ1-K (AS+) monf 0.6/1kV 3x6mm2 Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	150,00	17,68	2.652,00	
EIEL.1ebabf	m Línea Cu SZ1-K (AS+) trif c/N 0.6/1kV 5x16mm2 Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	60,00	54,97	3.298,20	
EIEL.1eaabe	m Línea Cu RZ1-K (AS) monf 0.6/1kV 3x10mm2 incluso tubo Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	195,00	19,25	3.753,75	
TOTAL SUBCAPÍTULO C01.05 CABLEADO				59.133,85	
Página 4					
Documento firmado por:				Fecha/hora:	
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)				10/03/2023 14:49	

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

10/03/2023 14:50

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

600676d7421d0a0393507e714ff030e30c

Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
SUBCAPÍTULO C01.06 MECANISMOS				
EIEM.2aaab	u Intr simple nor emp Suministro e instalación de interruptor empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	1,00	21,56	21,56
EIEM.PN01	u Interruptor estanco Suministro e instalación de interruptor estanco con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso parte proporcional de tubo de PVC, cableado eléctrico y pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	1,00	21,41	21,41
EIEM.PN02	u Toma corriente empotrada 16A Suministro e instalación de toma de corriente doméstica de calidad alta para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 16A, 230 V, incluso marco blanco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,00	20,87	250,44
EIEM.PN03	u Cofret toma de corriente mono/trifásica Suministro y montaje de cofret kaedra de Schneider eléctric o similar, con dos tomas monofásicas (P+N) 16A y una toma trifásica (3P+N) de 16A, incluso protección magnetotérmica y diferencial de 3P+N de 16A, totalmente instalada.	1,00	165,50	165,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C01.06 MECANISMOS.....				458,91
SUBCAPÍTULO C01.07 CARGADORES ELÉCTRICOS				
EIEW.PN01	u Cargador V.Electricos Monof. 7,4 kW 32A Suministro e instalación de cargador de vehiculos electricos, modelo viaris combi, suministrado por Mavipas o equivalente. Carga monofásica a 7,4 kW y 32 A. Incluso sistema de comunicación ethernet y puesta en marcha. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento según REBT 2002.	6,00	1.048,98	6.293,88
TOTAL SUBCAPÍTULO C01.07 CARGADORES				6.293,88
SUBCAPÍTULO C01.08 LEGALIZACION				
EIED.PN21	u Legalización instalación de Baja Tensión Legalización de la instalción de Baja Tensión, incluyendo proyecto visado en colegio oficial, aprobado por la Delegación Provincial de Industria de Malaga, incluso toda la documentación final de obra por parte del instalador autorizado, dirección técnica, certificados parciales y finales por parte del director de obra así como la inspección de un organismo de control autorizado (OCA) y documentación final para entregar al servicio territorial de energía.	1,00	1.243,38	1.243,38
EIIE.PN21	u Pruebas eléctricas/lumínicas y puesta en marcha Pruebas eléctricas y pruebas lumínicas e informe final.	1,00	617,69	617,69

Página 5

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

ENTRADA

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

10/03/2023 14:50

00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

CPS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
EIQZ.PN02	u Ayudas de Albañilería Conjunto de ayudas de obra civil para instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Apertura de mechinales menores de 0.25m2 en muros de hormigón de espesor variable o en forjados y vigas de cualquier tipo para paso de instalaciones, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Apertura de huecos en techo o placa para difusión. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.	1,00	702,78	702,78
TOTAL SUBCAPÍTULO C01.08 LEGALIZACION				2.563,85
TOTAL CAPÍTULO C01 BAJA TENSIÓN				195.326,66

Página 6

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

ENTRADA						
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213					
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50				
600676d7421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		PRESUPUESTO GENERAL PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA CPS				
		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
		CAPÍTULO C02 ILUMINACIÓN				
		SUBCAPÍTULO C02.01 ILUMINACIÓN NORMAL				
		EILI12g	u Pan led 72 W Pantalla led para adosar a techo de potencia 72 W y de dimensiones 600x1200 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	64,00	136,42	8.730,88
		EILI12e	u Pan led 48 W Pantalla led para adosar a techo de potencia 48 W y de dimensiones 600x600 mm, carcasa de chapa de acero prelacado en blanco, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,00	67,10	402,60
		EIEM.PN05	u Detectores de presencia Suministro y montaje de detector de presencia y movimiento BL2-FT de BEG Luxomat o equivalente, incluso pp de pequeño material, instalado.	12,00	197,66	2.371,92
		TOTAL SUBCAPÍTULO C02.01 ILUMINACIÓN NORMAL.....				11.505,40
		SUBCAPÍTULO C02.02 ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA				
		EILS.2aba	u Lum autn señ cld med 165lmn nor Luminaria autónoma para alumbrado de señalización y emergencia de calidad media, material de la envolvente autoextinguible, con dos lámparas de 6 W, 165 lúmenes, superficie cubierta de 33m2 una para alumbrado permanente de señalización y otra para alumbrado de emergencia con 3 horas de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,00	150,45	601,80
		EILS.1bjb	u Lum autn emer 345 lmn estn Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estanca de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 345 lúmenes, superficie cubierta de 69m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	34,00	85,21	2.897,14
		TOTAL SUBCAPÍTULO C02.02 ILUMINACIÓN DE				3.498,94
		TOTAL CAPÍTULO C02 ILUMINACIÓN				15.004,34
		Página 7				
		Documento firmado por:				Fecha/hora:
		GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)				10/03/2023 14:49

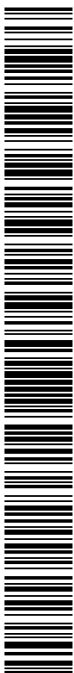
PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
CAPÍTULO C03 VENTILACIÓN				
SUBCAPÍTULO C03.01 CLIMATIZACIÓN				
EIBE.3ac	u Eq splt casett 3.5/4 kW Equipo bomba de calor split 1x1 de climatización, sistema aire-aire, con unidad interior de cassette, potencia frigorífica/calorífica nominal 3.5/4 kW, con SEER 6.41 y SCOP 4.33, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), formado por una unidad interior de cassette, con caudal de aire 900 m³/h y una unidad exterior con compresor tipo Inverter DC, caudal de aire 1780 m³/h, con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas, emplea refrigerante ecológico R410A, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento.	1,00	1.515,34	1.515,34
EIVE.2aa	u Extr helicocrtfr ø100 mm 160 m³/h Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 100 mm de diámetro y 160 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	1,00	169,55	169,55
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.01 CLIMATIZACIÓN				1.684,89
SUBCAPÍTULO C03.02 VENTILACIÓN APARCAMIENTO				
EIVV.1PN02	u Extractor S&P CHGT/4-900-3 2,2kW Suministro y montaje de cajas de ventilación helicoidales Marca S&P modelo CHGT/4/-900-3 2,2kW (400V/50Hz) o equivalente F400 IE1 V5, capacitadas para trabajar inmersas a F400, fabricadas en chapa galvanizada, con aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase H para funcionar en uso continuo (S1) o emergencia (S2), incluso módulos de control de ventilación, cableado y conexión con centrales de incendios, centrales de CO2 y conexión al sistema de control centralizado, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.	4,00	4.550,93	18.203,72
EIVR.3bcaw	u Rej imp/rtor p/mur 1000x300 mm Rejilla de impulsión/retorno de aletas fijas para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 1000x300 mm (largo x alto), totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.	4,00	138,63	554,52
EIVC.PN01	m² Cdto ventilación E600/120 1mm Conducto de ventilación para extracción de humos, con resistencia al fuego E600/120 1mm, formado con panel rígido compuesto por silicatos y otros aditivos, de 1 mm de espesor, y cubrejuntas de panel rígido de silicatos de 30 mm de espesor adherido, para sellado de estanqueidad entre placas, para fuego exterior e interior, secciones de hasta 1250 x 1000 mm de medidas interiores, con sobrepresión o depresión de aire de 500 Pa.	96,00	68,85	6.609,60
EIVD.PN01	u Rejilla extracción aluminio 700x300mm Suministro y montaje de rejilla para extracción de aire de ventilación con aletas horizontales a 45º fabricada en aluminio de dimensiones 700mm (sentido horizontal) x 300mm (sentido vertical), modelo 20-45-H-O+MM de la marca Koolair o similares. Incluye rejilla de regulación de accionamiento por el frontal mediante un destornillador y marco de montaje.De fijación directa a conducto rectangular metálico mediante tornillos, conforme a las especificaciones dispuesta en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	16,00	153,29	2.452,64
EIVD.PN02	u Rejilla impulsión aluminio 1000x300mm Suministro y montaje de rejilla para impulsión de aire de ventilación con rejillas orientables de simple deflexión de dimensiones 1000mm (sentido horizontal) x 300mm (sentido vertical), modelo 20-SH-O+MM de la marca Koolair o similares. Incluye rejilla de regulación de accionamiento por el frontal mediante un destornillador y marco de montaje.De fijación directa a conducto rectangular metálico mediante tornillos, conforme a las especificaciones dispuesta en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	18,00	200,99	3.617,82

ENTRADA			
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213		
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50	
600676d7421d0a0393507e71d030e30c			
		COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165	
PRESUPUESTO GENERAL		CPS	
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€) IMPORTE(€)
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.02 VENTILACIÓN.....			31.438,30
SUBCAPÍTULO C03.03 PRESURIZACIÓN ESCALERAS			
EIVV.1PN05	u Vent centrifugo caja Q 7500 m3/h Suministro y montaje de caja de ventilación, de bajo nivel sonoro, fabricada en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, ventilador centrifugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor trifásico, Clase F (1). Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento	2,00	916,76 1.833,52
EIVC11bbb	m² Cdto rect ch c/aisl 0.5 p/clim Suministro y montaje de conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.5 mm de espesor, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.	9,60	26,27 252,19
EIVD.3baa	u Rejilla cuadrada 200x400 c/pue mont Suministro y montaje de difusor rectangular de 200x400 mm de 4 direcciones con sección interior desmontable y cono central de perfil plano, construido en aluminio extruido y lacado en color blanco, para instalar a una altura entre 2.6 m y 4 m en instalaciones de aire acondicionado, sistema de fijación con puente de montaje, mediante un tornillo central, para instalaciones en falso techo con conducto rectangular, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	4,00	65,04 260,16
EIVJ.1dd	u Compuerta automatica det. hum. 400x400 mm Suministro y montaje de compuerta de toma de aire exterior de aluminio natural, de lamas fijas de 400x400 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	1,00	546,17 546,17
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.03 PRESURIZACIÓN.....			2.892,04
SUBCAPÍTULO C03.04 DETECCIÓN CO			
EIIL20a.PN08	u Detector CO Suministro y montaje de detector de monóxido de carbono completo, con cabeza detectora y zócalo de conexión, de Notifier (Honeywell), microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 300m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	10,00	107,63 1.076,30
EIIL10ba.PN02	m Cable 2x1,5 mm2 lazo detección Suministro y montaje de cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación y tubo de protección. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento.	380,00	5,66 2.150,80
EIIL20.PN09	u Central CO de 3 a 5 zonas Suministro y montaje de central de control de detección de CO, de 3 zonas ampliable a 5, de Notifier (Honeywell) o equivalente. Incluso material complementario de montaje. Totalmente instalada y en funcionamiento.	1,00	793,37 793,37
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.04 DETECCIÓN CO.....			4.020,47
		Página 9	
Documento firmado por:			Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)			10/03/2023 14:49



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

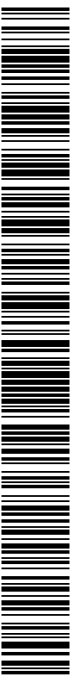
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
SUBCAPÍTULO C03.05 LEGALIZACIÓN				
ElIE.PN20	u Legalización por OCA de instalación ventilación y control humo Legalización de instalación de ventilación y control de humo en caso de incendio, incluyendo la preparación y visado de proyectos profesionales y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los servicios territoriales, incluso abono de tasas correspondientes y certificado de organismo de control autorizado (OCA).	1,00	670,34	670,34
ElIQZ.PN02	u Ayudas de Albañilería Conjunto de ayudas de obra civil para instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de bancadas y hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Apertura de mechinales menores de 0.25m2 en muros de hormigón de espesor variable o en forjados y vigas de cualquier tipo para paso de instalaciones, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga con transporte a vertedero y p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectiva. Apertura de huecos en techo o placa para difusión. Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones. Tapas de arquetas en todo tipo de suelos. En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación y coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.	1,00	702,78	702,78
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.05 LEGALIZACIÓN				1.373,12
TOTAL CAPÍTULO C03 VENTILACIÓN.....				41.408,82

ENTRADA				
2023 - 12213	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina				
				
G00676d7421d0a0393507e71df030e30c				
Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165				
PRESUPUESTO GENERAL				
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
CAPÍTULO C04 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
SUBCAPÍTULO C04.01 DETECCIÓN				
EIIL18bb.PN01	u Central ID3000 4 lazos cab standard Suministro y montaje de central de detección de incendios analógica direccionable con marcado CE de4 lazos/bucles (2 de serie ampliables hasta 5), de Notifier (Honeywell) o similar. Con capacidad hasta 250 detectores + 250 módulos/pulsadores analógicos (250 elementos ya sean detectores, módulos o pulsadores por lazo), compuesta por armario metálico con carcasa de ABS de dimensiones 480x455x140mm, módulo monitor de 2 entradas, teclado de membrana, 20 pilotos de indicación de alarma/avería, dos puertos RS422 y RS485 para comunicaciones opcionales, fuente de alimentación, cargador de baterías y baterías (12V 12Ah), 2 salidas de reles vigiladas y 2 salidas de reles libres de tensión, totalmente programable desde central desde PC, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	1,00	4.435,04	4.435,04
EIIL10bb.PN03	u Sirena exterior + indicador optico fuego Suministro y montaje de sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para exteriores con marcado CE, de Notifier (Honeywell) o equivalente. Con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 24 V, corriente continua, 390 mA de consumo y 100 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS, con forma circular y pintada en color rojo, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	1,00	122,84	122,84
EIIL11.PN05	u Programación centrales detectoras Trabajos de programación de centrales detectoras (central de incendios y central CO2), estableciendo intercomunicación entre todos los detectores y sus centrales asociadas, intercomunicación entre ambas centrales y señales de activación de protocolos de alarma, activación de extracción y ventilación del aparcamiento y otros sitemas de seguridad. Totalmente comprobado el correcto funcionamiento de cada central de detección, sus disparos, señales emitidas y puesta en funcionamiento de los sistemas de seguridad, de acuerdo a CTE DB-SI.	2,00	1.307,84	2.615,68
EIIL1b.PN05	u Detc incd conve opt hum Suministro y montaje de detector óptico de humos completo, de Notifier (Honeywell), alimentación a 2 hilos, doble led de indicación de estado, salida para piloto remoto con marcado CE, incluso zócalo y base para tubo visto, conectable a zona de detección de central convencional, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 "Sistemas de detección y de alarma de incendios" y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	56,00	93,89	5.257,84
EIIL4a.PN06	u Pulsador analogico rearmable Equipo completo de pulsador de alarma rearmable con marcado CE, de Notifier (Honeywell), semiempotrable, con led de indicación de estado, fabricado en ABS y pintado en color rojo, con tapa plástica exterior de protección, incluye diodo interno para ser distinguido por la central de incendios de los detectores instalados en la misma zona, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	3,00	103,78	311,34
EIIL10ba.PN07	u Sirena + Flash AIS-EN-54-23 Suministro y montaje de sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para interiores con marcado CEm de Notifier (Honeywell) o similar, con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 12 a 24 V, corriente continua, 88 mA de consumo y 85 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS y pintada en color rojo, de dimensiones 100x90x43mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	3,00	142,52	427,56
Página 11				
Documento firmado por:				Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)				10/03/2023 14:49

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
EIIA.4ad	m Red ag exti incd a ng ø2'' Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	130,00	53,07	6.899,10
EIIA.4aa	m Red ag exti incd a ng ø1'' Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1'' de diámetro, sin calorifugar, incluso suministro y colocación del material, mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	6,00	33,27	199,62
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.02 EXTINCIÓN				9.567,88
SUBCAPÍTULO C04.03 SEÑALIZACIÓN INTERIOR				
EIIS.2ada	u Señ PVC 448x224 alta ftlumi med eva Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, alta luminiscencia, de dimensiones 448x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.	37,00	21,62	799,94
EIIS.1bbaa	u Señ PVC 210x297mm alta ftlumi c/bxt Suministro e instalación de placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en aluminio, alta luminiscencia, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.	16,00	7,10	113,60
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.03 SEÑALIZACIÓN INTERIOR ..				913,54
TOTAL CAPÍTULO C04 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....				27.047,72

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

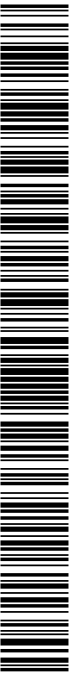
PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



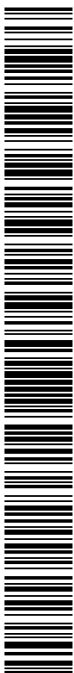
CÓDIGO		CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
CAPÍTULO C05 TELECOMUNICACIONES				
SUBCAPÍTULO C05.01 RED DE COMUNICACIONES				
EIAZ.PN33	m Cable Categoría 6 Plus UTP libre de halógenos Suministro e instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, las características de los cables están recogidas en categoría 6 y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	195,00	1,48	288,60
EIAZ.PN12	u Switch Ind. L2 No Gest. 8xr-J45 Fe Poe Y2xgbe Rj-45 Y F.A Suministro e instalación de switch de capa 2 gestionable e industrial de 8 puertos 10/100 BASE-TX Y 2 PUERTO GBE RJ-45 MODELO PLANET IFGS-1022HPT o similar, incluso f.alimentación según pliego,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	2,00	439,99	879,98
EIAZ.PN27	u Armario tipo rack 19" 42U 800mm X1000mm Suministro e instalación de armario tipo rack 19" 42u 800x1000mm , incluyendo: bloque alimentación tomas shucko,2 paneles 24 rj-45 f/ftp, 2 panel 24 f.o. y conectores, latiguillos f.o. y utp cat6, organizador cableado vertical, guías pasacable, termostato y panel con ventiladores,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento	1,00	2.868,11	2.868,11
EIAZ.PN26	u Caja Puesto De Trabajo Fuerza Y Datos Pared Suministro e instalación de caja de puesto de trabajo para pared de 3 módulos: 2 tomas de corriente schuko roja con obturador de seguridad y alveolos protegidos y , 2 tomas de corriente schuko blanca con alveolos proyegidos y 4 conectores rj45 categoría 6a con caja para empotrar,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. . Totalmente instalada, fijada, conexionada y probada para su correcto funcionamiento	3,00	115,33	345,99
EIEC.2cb	m Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	120,00	4,51	541,20
EIAZ.PN29	u Switch Gest. L2, 16x Rj-45 Gbe PoE Y 2xgbe Sfp Suministro e instalación de switch gestionable de capa 2, con 2 puertos sfp y 16 puertos 1 gbe, modelo planet gs-4210-16P2S o similar incluyendo 2 módulo sfp mgb-lx ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	1,00	299,87	299,87
EIQH.1cdacb	u Arqueta hormigón 40x40x60cm B-125 Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con hormigón HM-30/B/20/1+Qb vertido in situ con tapa de fundición ductil clase B-125 con certificado y marcado AENOR y logotipo del Ayuntamiento de Mijas o del organismo titular del servicio, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	2,00	87,91	175,82
EIAZ.PN24	u Switch Gest. L3, 24x Rj-45 Gbe Y 4xgbe Sfp Suministro e instalación de switch gestionable de capa 3, con 4 puertos sfp y 24 puertos 1 gbe, modelo planet sgs-6341-24t4x o similar incluyendo 4 módulos sfp mgb-lx ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	1,00	424,21	424,21

Página 15

ENTRADA			
2023 - 12213	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50	
Ayuntamiento de Talavera de la Reina			
		C00676d7421d0a0393507e71d030e30c	
Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165			
PRESUPUESTO GENERAL			
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€) IMPORTE(€)
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.02 GESTIÓN DE COBRO			30.999,42
SUBCAPÍTULO C05.03 CONTROL ACCESOS COCHES			
EIAZ.PN15	u Cimentación Máquinas Cimentación de soporte para armarios o barreras, con hormigón HM-20, incluso movimiento de tierras, suministro de materiales, canon de vertido de rcds, codos corrugado de pe ø 110 mm y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de e= 0.20 m con levantado y reposición de la misma..	6,00	55,93 335,58
EIAZ.PN06	u Máquina De Salida E Interf. Ip Suministro e instalación maquina de salida modelo equinsa sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo lector qr 2d para lectura de los tickets de salida y lector de tarjetas mifare, con display tft color de 7" para diálogo e información con el usuario y sistema de guiado, videointerfonía ip en carcasa de chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie, batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación, electrónica basada en sistema p.c. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo linux,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. .totalmente instalada, fijada, conexionada y probada para su correcto funcionamiento.	1,00	4.967,78 4.967,78
EIAZ.PN07	u Serv. Sistema Lectura De Matrículas Suministro e instalación de sistema de captura de matrículas, modelo pc rama o similar, según pliego de condiciones, incluyendo pc industrial y procesado de hasta 4 cámaras ip,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución .totalmente instalado y probado.	1,00	2.181,16 2.181,16
EIAZ.PN08	u Detector Monocanal Y Lazo Inductivo En Calzada Suministro e instalación de detector monocanal dotado de microprocesador regulable un lazo y salida de relé configurable en abierto o cerrado y lazo inductivo en calzada incluyendo ejecución de regata, cable para espira, conexionado en caja y sellado de la misma mediante producto asfáltico y resina especial,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.	4,00	415,92 1.663,68
EIAZ.PN09	u Máquina De Entrada E Interf. Ip Suministro e instalación maquina de entrada modelo equinsa sense cdb o similar, según pliego de prescripciones técnicas, incluyendo emisor de tickets y lector de tarjetas mifare,con display tft color de 7" para diálogo e información con el usuario y sistema de guiado, videointerfonía ip en carcasa de chapa de aluminio y acero inoxidable, recubierta de pintura especial al fuego con doble imprimación, preparado para intemperie, batería de respaldo para mantenimiento de datos en caso de fallo de alimentación, electrónica basada en sistema p.c. industrial de gran fiabilidad con sistema operativo linux,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.	1,00	5.292,14 5.292,14
EIAZ.PN31	u Barrera automática brazo articulado 3m Suministro e instalación de barrera automática chapa de acero, brazo de aluminio 3m con articulación, modelo alt-1000 o similar y conexión al sistema de control, todo según pliego,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, probado y en servicio.	2,00	1.951,23 3.902,46
EIAZ.PN32	u Unidad lectura de matrículas Suministro e instalación de unidad de lectura de matrículas e iluminador infrarrojo, según pliego de condiciones,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalada, fijada, conexionada y probada para su correcto funcionamiento	2,00	1.208,08 2.416,16
EIAZ.PN33	m Cable Categoría 6 Plus UTP libre de halógenos Suministro e instalacion de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, las características de los cables están recogidas en categoría 6 y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	60,00	1,48 88,80
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.03 CONTROL ACCESOS			20.847,76
Página 16			
Documento firmado por:		Fecha/hora:	
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49	

ENTRADA					
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213				
	REGISTRO GENERAL				
		10/03/2023 14:50			
600676d7421d0a0393507e71d0030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165					
PRESUPUESTO GENERAL PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA CPS					
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)	
SUBCAPÍTULO C05.04 CCTV					
EIAZ.PN10	u Cámara Fija Tipo Ip Minidomo 5MP Ir H.265 Carcasa Ip 66 Y Lic. Suministro e instalación de Cámara formato modelo EyeBall IP marca Honeywell, referencia HC30WE5R3 o similar, Cumplimiento de NDAA, sección 889 y PCI-DSS (seguridad ante ataques externos), CMOS 1/2,7" con escaneo progresivo,Resolución 5 Mp (2560 x 1920) @25fps,Illuminación mínima 0,03 Lux/F2,0 Color), 0 Lux con IR encendidos. Iluminación mediante LEDs hata 50 metros. Smart IR, Rango dinámico extendido 120 dB , Triple streaming con encriptación de flujos, ONVIF S y ONVIF G, Ranura micro SD para tarjeta de hasta 256 Gb, Alimentación PoE y 12 VCC. , IP66 IK10,licencias sw, según pliego de condiciones,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. ,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probad	4,00	235,00	940,00	
EIAZ.PN33	m Cable Categoría 6 Plus UTP libre de halógenos Suministro e instalacion de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos con cubierta de tipo EuroClase Cca s1ad1a1, las características de los cables están recogidas en categoría 6 y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	360,00	1,48	532,80	
EIAZ.PN11	u Videograbador Ip Hasta 64 Cámaras, Hdd 16tb y monitor 22" Suministro, instalación y conexionado de Videograbador Ip HONEYWELL HEN643164 o similar.Hasta 64 Cámaras, Hdd 16tb y monitor 22", grabación en h.265/h.264/mpeg4, salidas hdmi y vga incluyendo licencias sw cámaras ip necesarias,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.	1,00	3.010,80	3.010,80	
EIEC.2cb	m Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	20,00	4,51	90,20	
EIAR.PN01	u Cámara bullet tipo IP 5mpx carcasa IP 66 Suministro e instalación de cámara bullet modelo hc30wb5r2 Honeywell o similar día/nohe color, tipo IP de 5mpx, resolución 2560x1920 y compresión h.264 y h265 , lente , carcasa para exterior IP66 y caja de conexiones,parte proporcional de sw de gestión instalado en centro de control, y soporte pared según pliego de condiciones. incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución,totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.	9,00	332,72	2.994,48	
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.04 CCTV.....				7.568,28	
Página 17					
Documento firmado por:				Fecha/hora:	
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)				10/03/2023 14:49	

ENTRADA				
Ayuntamiento de Talavera de la Reina	2023 - 12213			
	REGISTRO GENERAL	10/03/2023 14:50		
600676d7421d0a0393507e71d030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165				
PRESUPUESTO GENERAL				
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
SUBCAPÍTULO C05.05 MEGAFONÍA				
EIAZ.PN25	u Latiguillo Utp-Rj-45, 2,00 M Suministro e instalación latiguillo utp-rj45, cualquier terminación, 2,00 metros de longitud.	4,00	3,35	13,40
EIAZ.PN16	u Conmutador Alimentacion De Emergencia Suministro e instalación de conmutador alimentacion de emergencia modelo optimus - toa mod. Vx-2000ds o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución.totalmente instalado y probado.	1,00	1.249,73	1.249,73
EIAZ.PN17	u Amplificador 360w V.A. Suministro e instalación de amplificador 360w modelo vm-3360va de toa o similar, combina etapa de potencia y módulo de control con conexión directa a red ethernet y formato rack de 19". , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	1,00	2.958,03	2.958,03
EIAZ.PN20	u Microfono Sistema Vm-3000 Y Teclado Extensión Suministro e instalación de microfono sistema vm-3000 modelo rm-300mf de toa o similar y teclado de extensión de 20 teclas rm-320f o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	1,00	1.309,20	1.309,20
EIAZ.PN21	u Proyector Acus.6w 100v Ip-64 Abs En-5424 Suministro e instalación de proyector acus.6w 100v ip-64 abs en-5424 modelo cs-64bs de toa o similar. Incluye pequeño material de montaje y elementos necesarios para su instalación. Totalmente ejecutado para el correcto funcionamiento	10,00	133,20	1.332,00
EIAZ.PN22	u Armario Rack Megafonia Suministro e instalación de armario rack 18u.19"600x800 4ven+4ruedas modelo ar-18k de optimus o similar, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servi	1,00	1.676,39	1.676,39
EIAZ.PN23	m Cable apantallado de 2X1,5mm2 LSZH Suministro e instalación de cable apantallado lszh 5 mm2 para conexión con altavoz y señal de audio, , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	200,00	3,83	766,00
EIAZ.PN18	u Bateria 12vdc 65ah. En54 Suministro e instalación de abateria 12vdc 65ah. En54 , según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	4,00	387,25	1.549,00
EIAZ.PN19	u Modulo Desconexion Baterias Suministro e instalación de modulo desconexion baterias, según pliego de prescripciones técnicas,incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución. Totalmente instalado, configurado, probado y en servicio.	1,00	219,66	219,66
EIEC.2cb	m Tubo rg PVC sup 20mm 30%acc Suministro e instalación de tubo rígido de PVC enchufable de 20mm de diámetro nominal para canalización en superficie con una resistencia a la compresión >1250N, una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	50,00	4,51	225,50
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.05 MEGAFONÍA				11.298,91
Página 18				
Documento firmado por:		Fecha/hora:		
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49		



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

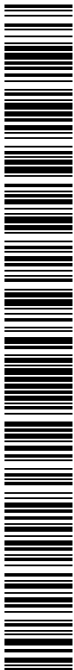
COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
SUBCAPÍTULO C05.06 ANTIINTRUSIÓN				
EIEC.3db	m Tubo cg simple PVC curvable emp 25mm 30%acc Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 25mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N, una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	17,50	1,40	24,50
EIDS.9a	u Central intrusión con comunicador GPRS y teclado Suministro e instalación de central de alarmas para control de intrusión tipo HYBRID MAGELLAN o similar, con 5 Zonas y 1 salida en placa base,ampliable hasta 32 zonas mediante expansores externos via radio, posibilidad de conexión mediante bus a expansores, memoria de 256 eventos, admite hasta 8 teclados via radio y 2 repetidores via radio, comunicación GPRS/GSM y TCP/IP. Transmisor GPRS para centrales Paradox o similar, GPRS14G chip SIMCOM, tasa de transferencia de hasta 38.000 bits por segundo, conexionado al BUS de la central, encriptación 128 o 256 bits, antena interna y conector para antena externa, certificado Grado 3 según EN50131 y ATS5 según EN50136.	1,00	647,38	647,38
EIDX.PN01	u Contacto magnético via radio Suministro e instalación de contacto Magnético vía radio y transmisor universal, Frecuencia 868 MHz y Certificado GRADO 2 según EN 50131, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	1,00	121,06	121,06
EIAP.PN01	u Sirena piezoeléctrica de bajo perfil Suministro e instalación de sirena piezoeléctrica de bajo perfil, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	1,00	51,72	51,72
EIAX.PN03	u Detector Doble Tecnología IR+MW Suministro e instalación de detector Pyronix de doble tecnología, Alcance 15 metros, 85°, Ángulo cero, Triple frecuencia microondas, EN50131 Grado 2. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución, totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.	2,00	84,15	168,30
EIDS.PN01	u Pulsador de pánico Boton de panico, certificado EN50131 de Grado 2. Incluido cualquier tipo de material auxiliar necesario para su correcta ejecución, totalmente instalado y conexionado para su correcto funcionamiento.	1,00	83,63	83,63
EIXX.PN01	m Cableado 16 hilos Cable electrico de 16 hilos para conexión de dispositivos de seguridad, para instalación en interior, no propagador de llama.	10,00	1,34	13,40
EIXX.PN02	m Cableado 4 hilos Cable electrico de 4 hilos para conexión de dispositivos de seguridad, para instalación en interior, no propagador de llama.	12,50	1,13	14,13
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.06 ANTIINTRUSIÓN				1.124,12
TOTAL CAPÍTULO C05 TELECOMUNICACIONES				96.637,09



G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPA AUTENTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
CAPÍTULO C06 ACCESOS: OBRA CIVIL				
AMME.1baba	m3 Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.	5,60	6,00	33,60
UPCG.1a	m3 Extendido y compactado zahorra V<2300m3 Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.	3,50	32,74	114,59
UPCH.7b.N	m2 Pavimento de hormigón alis rld Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 20cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado o no en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado alisado rallado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.	14,00	27,24	381,36
DDDV.6cab	m Demolición mecánica bordillo y rigola Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	25,00	5,28	132,00
TOTAL CAPÍTULO C06 ACCESOS: OBRA CIVIL				661,55

2023 - 12213

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
CAPÍTULO C07 SEÑALIZACIÓN				
USIH.1aabbaab	m Marca vial con acrl 10 cm			
	Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 10 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.			
		1.655,00	0,37	612,35
USIH.2aabb	m2 Marca vial supf acrl			
	Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.			
		428,48	5,29	2.266,66
TOTAL CAPÍTULO C07 SEÑALIZACIÓN				2.879,01

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina

G00676d7421d0a0393507e71df030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc/?entidad=45165>

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL
"JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO(€)	IMPORTE(€)
CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD				
SSAAPN01	u Seguridad y salud			
	Medidas preventivas y de seguridad durante la ejecución de las obras, en cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre.			
		1,00	6.139,89	6.139,89
	TOTAL CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD.....			6.139,89
	TOTAL			385.105,08

2023 - 12213

10/03/2023 14:50

REGISTRO GENERAL

Ayuntamiento de Talavera de la Reina



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE CASTILLA
MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



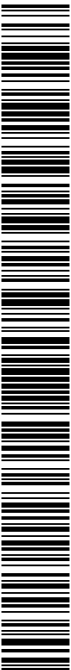
Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Ayuntamiento de
Talavera de la Reina



CPS



G00676d7421d0a0393507e71d030e30c

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de
Verificación en <https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165>

PRESUPUESTO

Resumen del Presupuesto

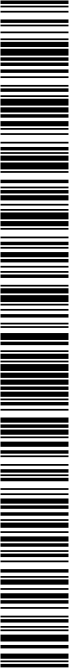
PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO EN EL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSE ANGEL DE JESUS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA (TOLEDO)

Documento firmado por:

GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)

Fecha/hora:

10/03/2023 14:49

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE APARCAMIENTO DISUASORIO SUBTERRÁNEO EN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JOSÉ ÁNGEL DE JESÚS ENCINAS" DE TALAVERA DE LA REINA

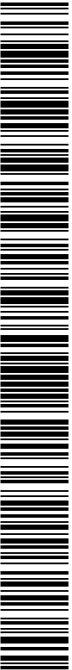
CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C01	BAJA TENSIÓN.....	195.326,66	50,72
-C01.01	-ACOMETIDAS ELÉCTRICAS	52.687,20	
-C01.02	-SUMINISTROS COMPLEMENTARIOS	6.834,69	
-C01.03	-CANALIZACIONES.....	36.406,00	
-C01.04	-CUADROS ELÉCTRICOS.....	30.948,28	
-C01.05	-CABLEADO.....	59.133,85	
-C01.06	-MECANISMOS	458,91	
-C01.07	-CARGADORES ELÉCTRICOS	6.293,88	
-C01.08	-LEGALIZACION	2.563,85	
C02	ILUMINACIÓN	15.004,34	3,90
-C02.01	-ILUMINACIÓN NORMAL	11.505,40	
-C02.02	-ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	3.498,94	
C03	VENTILACIÓN.....	41.408,82	10,75
-C03.01	-CLIMATIZACIÓN	1.684,89	
-C03.02	-VENTILACIÓN APARCAMIENTO.....	31.438,30	
-C03.03	-PRESURIZACIÓN ESCALERAS.....	2.892,04	
-C03.04	-DETECCIÓN CO	4.020,47	
-C03.05	-LEGALIZACIÓN	1.373,12	
C04	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	27.047,72	7,02
-C04.01	-DETECCIÓN.....	16.566,30	
-C04.02	-EXTINCIÓN.....	9.567,88	
-C04.03	-SEÑALIZACIÓN INTERIOR	913,54	
C05	TELECOMUNICACIONES	96.637,09	25,09
-C05.01	-RED DE COMUNICACIONES	24.798,60	
-C05.02	-GESTIÓN DE COBRO.....	30.999,42	
-C05.03	-CONTROL ACCESOS COCHES	20.847,76	
-C05.04	-CCTV	7.568,28	
-C05.05	-MEGAFONÍA.....	11.298,91	
-C05.06	-ANTIINTRUSIÓN	1.124,12	
C06	ACCESOS: OBRA CIVIL	661,55	0,17
C07	SEÑALIZACIÓN	2.879,01	0,75
C08	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.139,89	1,59
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		385.105,08	
13,00% Gastos generales		50.063,66	
6,00% Beneficio industrial		23.106,30	
SUMA DE G.G. y B.I.		73.169,96	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		458.275,04	
21% I.V.A		96.237,76	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		554.512,80	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

València, marzo de 2023

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo. D. Miguel Ángel Langa Ricós
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ENTRADA		
2023 - 12213		10/03/2023 14:50
REGISTRO GENERAL		
Ayuntamiento de Talavera de la Reina		
 G00676d1421d0a0393507e71df030e30c Copia AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en https://sede.talavera.org/validacionDoc?entidad=45165		
Documento firmado por:		Fecha/hora:
GONZALO LOPEZ BELTRAN (CPS INFRAESTRUCTURAS MOVILIDAD Y MEDIO AMBIENTE SL)		10/03/2023 14:49